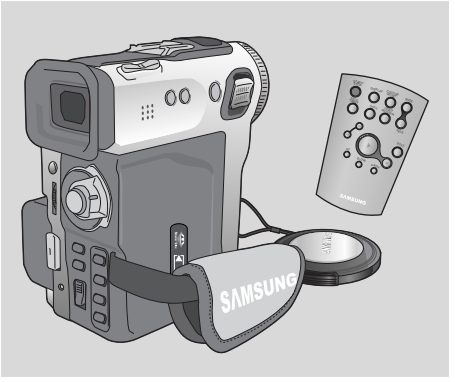
ENGLISH

Digital Video Camcorder

Mini DV Digital Video Cassette

VP-D340/D340i
VP-D380/D380i



AF **Auto Focus**

CCD **Charge Coupled Device**

LCD **Liquid Crystal Display**

Owner's Instruction Book

Before operating the unit, please read this instruction book thoroughly, and retain it for future reference.

SAMSUNG ELECTRONICS

This product meets the intent of Directive 89/336 CEE, 73/23 CEE, 93/68 CEE.

ESPAÑOL

Videocámara digital

AF **Autofoco**

CCD **Dispositivo acoplado por carga**

LCD **Visualización en cristal líquido**

Manual de instrucciones

Antes de emplear la cámara lea detenidamente este manual de instrucciones y guárdelo para consultas posteriores.

Este producto cumple con las normas CEE 89/336, CEE 73/23 y CEE93/68.

AD68-00605F

ENGLISH

Contents

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the rotation of the LCD screen 6
Notes regarding moisture condensation 7
Notes regarding Camcorder....7
Notes regarding the battery pack 8
Notes regarding the Video Head Cleaning.... 8
Note regarding the LENS 9
Notes regarding electronic viewfinder 9
Notes regarding 'Record' or 'Playback' using the LCD 9
Notes regarding the hand strap 9
Precautions regarding the Lithium battery 10

Getting to Know Your Camcorder

Features 11
Accessories Supplied with camcorder 12
  Basic Accessories 12
Front & Left View 13
Right & Top View 14
Rear & Bottom View 15
Remote control 16
OSD (On Screen Display in Cam and VCR modes) 17
OSD (On Screen Display in M.REC and M.PLAY modes) 18
  Turning the OSD on/off (On Screen Display) 18
How to use the Remote Control 19
  Battery Installation for the Remote Control 19
  Self Record using the Remote Control 19

Preparation

Adjusting the Hand Strap 20
  Hand strap 20
Connecting a Power Source 21
  To use the AC Power adapter and the DC Cable 21
Using the Lithium Ion Battery Pack 22
  Charging the Lithium Ion Battery Pack 22
  Table of continuous recording time based on model and battery type 23
  Battery level display 24
Inserting and Ejecting a Cassette 25

BASIC Recording

Making your First Recording 26
  Edit Search 27

ESPAÑOL

Índice

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes a la rotación de la pantalla LCD 6
Notas referentes a la condensación de humedad.... 7
Notas referentes a la videocámara 7
Notas referentes a la batería 8
Notas referentes a la limpieza de los cabezales de vídeo 8
Notas referentes al OBJETIVO 9
Notas referentes al visor electrónico 9
Notas referentes a la "grabación" o a la "reproducción" usando la LCD .. 9
Notas referentes a la correa de sujeción.... 9
Precauciones referentes a la pila de litio.... 10

Introducción a la videocámara

Características 11
Accesorios incluidos con la videocámara 12
  Accesorios básicos.... 12
Vistas frontal y lateral izquierda.... 13
Vistas superior y lateral derecha 14
Vistas posterior e inferior 15
Mando a distancia 16
OSD (Presentación en pantalla en las modalidades CAM (cámara) y VCR (videograbador).... 17
OSD (Presentación en pantalla en las modalidades M.REC (grabación) y M.PLAY (reproducción) 18
  Apagado y encendido de la OSD (Presentación en pantalla) 18
Uso del mando a distancia 19
  Instalación de la pila del mando a distancia 19
  Autograbación empleando el mando a distancia 19

Preparación

Ajuste de la correa de sujeción 20
  Correa de sujeción 20
Conexión a una fuente de energía 21
  Empleo del adaptador de CA y del cable de CC 21
Empleo de la batería de ion de litio 22
  Carga de la batería de ion de litio 22
Tabla de tiempos de grabación continuada según el modelo y el tipo de batería 23
Indicador de la carga de la batería 24
Introducción y expulsión del casete.... 25

Grabación BÁSICA

Primera grabación 26
  Búsqueda de edición 27

ENGLISH

Contents

Hints for Stable Image Recording 28
Recording with the LCD monitor 28
Recording with the Viewfinder 28
Adjusting the LCD 29
Using the VIEWFINDER 30
Adjusting the Focus 30
Playing back a tape you have recorded on the LCD 31
Adjusting the LCD during PLAY 32
Controlling Sound from the Speaker 32

Advanced Recording

Use of various Functions 33
Setting menu items 33
Set the camcorder to CAM or VCR mode and M.REC or M.PLAY (VP-D380/D380i only) 33
Availability of functions in each mode 34
RESET 34
CLOCK SET 35
REMOCON 36
BEEP SOUND 37
SHUTTER SOUND 38
DEMONSTRATION 39
PROGRAM AE 40
Setting the PROGRAM AE 41
WHT. BALANCE (WHITE BALANCE) 42
Zoom ing In and Out with DIGITAL ZOOM 43
Zooming In and Out 43
Digital Zoom 44
EIS (Electronic Image Stabilizer) 45
DSE (Digital Special Effects) SELECT 46
Selecting an effect 47
CUSTOM.Q 48
REC MODE 49
AUDIO MODE 50
WIND CUT 51
DATE/TIME 52
TV DISPLAY 53
Using Quick Menu 54
Setting the Quick menu 55
SHUTTER SPEED & EXPOSURE 56
EASY Mode (for Beginners) 57
CUSTOM Mode 58
MF/AF (Manual Focus/Auto Focus) 59

ESPAÑOL

Índice

Consejos para la grabación estable de imágenes 28
Grabación empleando el monitor LCD 28
Grabación empleando el visor 28
Ajuste de la LCD 29
Uso del visor 30
Ajuste del foco 30
Reproducción en la LCD de una cinta grabada 31
Ajuste de la LCD durante la REPRODUCCIÓN 32
Control de sonido desde el altavoz 32

Grabación avanzada

Uso de las distintas funciones 33
Ajustes del menú 33
Ajuste de la videocámara en la modalidad CAM o en la VCR y en la modalidad M.REC o en la M.PLAY (sólo modelos VP-D380/D380i) 33
Disponibilidad de funciones en cada modalidad 34
REPOSICIÓN 34
AJUSTE DEL RELOJ 35
MANDO A DISTANCIA 36
SEÑAL ACÚSTICA 37
SONIDO DEL OBTURADOR 38
DEMOSTRACIÓN 39
PROGRAMA AE 40
Ajustes del PROGRAMA AE 41
EQUILIBRIO DEL BLANCO 42
Cómo acercar o alejar la imagen por medio del ZOOM DIGITAL 43
Acercamiento y alejamiento de las imágenes 43
Zoom digital 44
EIS (Estabilizador electrónico de la imagen) 45
Selección de DSE (Efectos especiales digitales) 46
Selección de un efecto 47
PERSONALIZACIÓN 48
MODALIDAD DE GRABACIÓN 49
MODALIDAD DE AUDIO 50
ELIMINACIÓN DEL RUIDO DEL VIENTO 51
FECHA/HORA 52
MONITOR DE TELEVISIÓN 53
Uso del menú rápido 54
Ajustes del menú rápido 55
VELOCIDAD DEL OBTURADOR Y EXPOSICIÓN 56
Modalidad SENCILLA (para principiantes) 57
Modalidad de PERSONALIZACIÓN 58
MF/AF (enfoque manual/enfoque automático) 59

ENGLISH

Contents

Auto Focusing 59
Manual Focusing 59
BLC (Back Light Compensation) 60
Fade In and Out 61
To Start Recording 61
To Stop Recording (use FADE IN / FADE OUT) 61
Audio dubbing 62
Dubbing sound 62
Dubbed Audio Playback 63
PHOTO Image Recording 64
Searching for a PHOTO picture 64
Various Recording Techniques 65
Tape Playback 66
Playback on the LCD 66
Playback on a TV monitor 66
Connecting to a TV which has Audio Video input jacks 66
Connecting to a VCR 67
Playback 67
Various Functions while in VCR mode 68
Playback pause 68
Picture search (Forward/Reverse) 68
Slow playback (Forward/Reverse) 68
Frame advance (To play back frame by frame) 69
X2 Playback (Forward/Reverse) 69
ZERO MEMORY 70

IEEE 1394 Data Transfer

Transferring IEEE1394 (i.LINK)-DV standard data connections 71
Connecting to a DV device 71
Connecting to a PC 71
System requirements 72
Recording with a DV connection cable (VP-D340i/D380i only) 72

USB interface

Transferring a Digital Image through a USB Connection 73
System Requirements 73
Installing DVC Media 2.0 Program 74
Installing DVC Media 4.0 Program 76
Connecting to a PC 78

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Memory Stick 79
Memory Stick Functions 79

ESPAÑOL

Índice

Enfoque automático 59
Enfoque manual 59
Compensación de la luz de fondo (BLC) 60
Aparición y desaparición gradual de la imagen (Fundido) 61
Comienzo de la grabación 61
Detención de la grabación (usando FADE-IN/FADE-OUT) 61
Mezcla de audio 62
Grabación de sonido adicional 62
Reproducción de una cinta con audio mezclado 63
Grabación de imágenes fotográficas 64
Búsqueda de una fotografía 64
Técnicas diversas de grabación 65
Reproducción de una cinta 66
Reproducción en la LCD 66
Reproducción en un monitor de televisión 66
Conexión a un televisor que dispone de conectores de Audio/Vídeo 66
Conexión a un videograbador 67
Reproducción 67
Diferentes funciones de la modalidad VCR 68
Pausa en la reproducción 68
Búsqueda de imágenes (hacia delante/hacia atrás) 68
Reproducción en cámara lenta (hacia delante/hacia atrás) 68
Avance cuadro a cuadro 69
Reproducción a doble velocidad (X2) (hacia delante/hacia atrás) ..69
MEMORIA CERO 70

Transferencia de datos IEEE 1394

Conexiones para la transferencia de datos estándar IEEE 1394 (I.LINK)-DV ..71
Conexión a un aparato DV 71
Conexión a un ordenador 71
Requisitos del sistema 72
Grabación con un cable de conexión DV
(sólo modelos VP-D340i/D380i) 72

Interfaz USB

Transferencia de imágenes digitales mediante una conexión USB 73
Requisitos del sistema 73
Instalación del programa DVC Media 2.0 74
Instalación del programa DVC Media 4.0 76
Conexión al ordenador 78

Modalidad de cámara digital de tomas fijas (sólo modelos VP-D380/D380i)

Memory Stick 79
Funciones con Memory Stick 79

ENGLISH

Contents

Inserting and ejecting the Memory Stick 80
- Inserting the Memory Stick 80
- Removing the Memory Stick 80
- Structure of folders and files on the Memory Stick 81
- Image Format 81

Selecting the image quality 82
- Select the image quality 82
- Number of images on the Memory Stick 82

Recording Still images to a Memory Stick in M.REC mode 83
- Recording images to a Memory Stick 83
- Recording an image from a cassette as a still image 84
- Viewing Still images 85
- To view a Single image 85
- To view a slide show 85
- To view the Multi Screen 86

Copying still images from a cassette to Memory Stick 87
Marking images for printing 88
Protection from accidental erasure 89
Deleting Still images 90
Formatting a Memory Stick 91
- Attention 91

Maintenance

After finishing a recording 92
- After completing a recording session 92

Cleaning and Maintaining the Camcorder 93
- Cleaning the VIEWFINDER 93
- Cleaning the Video Heads 93

Using Your Camcorder Abroad 94
- Power sources 94
- Colour system 94

Troubleshooting

Troubleshooting 95
- Self Diagnosis Display 95
- Moisture Condensation 95
- Self Diagnosis Display in M.REC, M.PLAY mode (VP-D380/D380i only) 96

Specifications ***98***

INDEX ***99***

ESPAÑOL

Índice

Introducción y expulsión del Memory Stick 80
- Introducción del Memory Stick 80
- Expulsión del Memory Stick 80
- Estructura de carpetas y archivos del Memory Stick 81
- Formato de la imagen 81

Selección de la calidad de la imagen 82
- Selección de la calidad de la imagen 82
- Número de imágenes del Memory Stick 82

Grabación de imágenes fijas en un Memory Stick 83
- Grabación de imágenes en un Memory Stick 83
- Grabación de una imagen de un casete como imagen fija 84
- Visionado de imágenes fijas 85
- Visionado de imágenes una a una 85
- Visionado de una proyección de diapositivas 85
- Visionado simultáneo de varias imágenes fijas en la pantalla 86

Copiado de imágenes fijas de un casete al Memory Stick 87
Marcado de imágenes para imprimir 88
Protección contra el borrado accidental 89
Borrado de imágenes fijas 90
Formateado de un Memory Stick 91
- Atención 91

Mantenimiento

Después de haber finalizado una grabación 92
- Después de una sesión de grabación 92

Limpieza y mantenimiento de la videocámara 93
- Limpieza del visor 93
- Limpieza de los cabezales de vídeo 93

Uso de la videocámara en el extranjero 94
- Fuentes de potencia 94
- Sistemas de color 94

Problemas y soluciones

Problemas y soluciones 95
- Pantalla de Autodiagnósticos 95
- Condensación de humedad 95
- Pantalla de autodiagnósticos en las modalidades M.REC y M.PLAY (sólo modelos VP-D380/D380i) 96

Especificaciones técnicas ***98***

ÍNDICE ALFABÉTICO ***99***

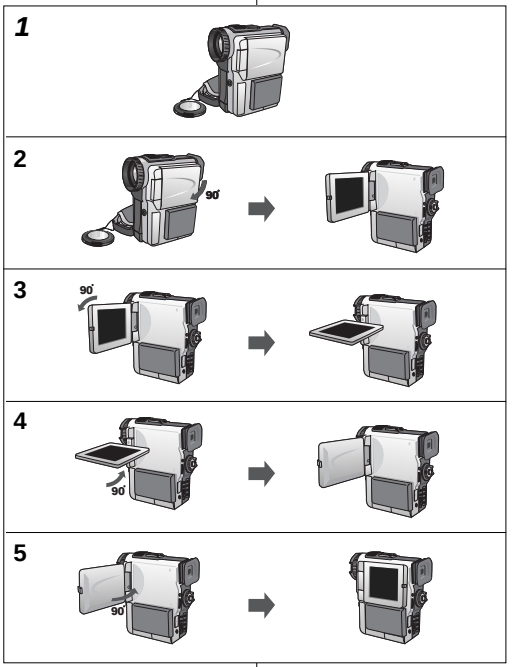
ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the rotation of the LCD screen

Please rotate the LCD screen carefully as illustrated.
Over rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD screen to the Camcorder.

1. LCD screen closed.
2. Standard recording using the LCD screen.
3. Recording when looking at the LCD screen from the top.
4. Recording when looking at the LCD screen from the front.
5. Recording with the LCD screen closed.



ESPAÑOL

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes a la rotación de la pantalla LCD

Gire la cuidadosamente la pantalla como se indica en la figura.
Si se gira demasiado se puede estropear la bisagra interior que la une a la videocámara.

1. Pantalla LCD cerrada.
2. Grabación estándar empleando la pantalla LCD.
3. Grabación mirando la LCD desde arriba.
4. Grabación mirando la LCD desde el frente.
5. Grabación con la LCD cerrada.

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Notes regarding moisture condensation

1. A sudden rise in atmospheric temperature may cause condensation to form inside the camcorder.

for example:

- When you move the camcorder from a cold location to a warm location (e.g. from outside to inside during winter.)
- When you move the camcorder from a cool location to a hot location (e.g. from inside to outside during the summer.)

2. If the (DEW) protection feature is activated, leave the camcorder for at least two hours in a dry, warm room with the cassette compartment opened and the battery removed.

Notes regarding CAMCORDER

1. Do not leave the camcorder exposed to high temperature (above 60°C or 140°F).
   For example, in a parked car in the sun or exposed to direct sunlight.

2. Do not let the camcorder get wet.
   Keep the camcorder away from rain, sea water, and any otherform of moisture. If the camcorder gets wet, it may get damaged.
   Sometimes a malfunction due to exposure to liquids cannot be repaired.

Notes regarding COPYRIGHT

Television programs, video tapes, DVD titles, films, and other program materials may be copyrighted.
Unauthorized copying of copyrighted material may be against the law.

ESPAÑOL

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes a la condensación de humedad

1. Una subida repentina de la temperatura puede producir condensación en el interior de la videocámara.

Por ejemplo:

- Cuando se traslada la videocámara de un sitio frío a uno más cálido (por ejemplo, de un espacio exterior a uno interior en invierno).
- Cuando se traslada la videocámara de un sitio templado a uno caliente (por ejemplo, de un espacio interior a uno exterior en verano).

2. Si el dispositivo de protección contra la humedad (DEW) está activado, abra el compartimiento para el casete, retire la batería y deje la videocámara durante al menos dos horas en un lugar seco y templado.

Notas referentes a la VIDEOCÁMARA

1. No deje la videocámara expuesta a temperaturas altas (más de 60ºC ó 140ºF).
   Por ejemplo, en un coche aparcado al sol, o expuesta directamente a la luz del sol.

2. No permita que la videocámara se moje.
   Mantenga la videocámara alejada de la lluvia, del agua de mar o de cualquier otro tipo de humedad. Si la videocámara se moja puede estropearse.
   En algunas ocasiones los daños causados por líquidos no pueden repararse.

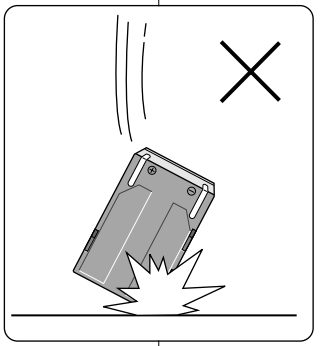
Notes referentes a los DERECHOS DE REPRODUCCIÓN

Es probable que los programas de televisión, las cintas de vídeo, los DVD, las películas y otros materiales audiovisuales estén tengan registrados los derechos de reproducción. La copia no autorizada de material protegido por dichos derechos puede quebrantar la ley.

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Notes regarding the battery pack



- Make sure that the battery pack is fully charged before starting record.
- To preserve battery power, keep your camcorder turned off when you are not operating it.
- If your camcorder is in CAMERA mode, and it is left in STBY mode without beingoperated for more than 5 minutes with a tape installed, it will automatically turn itself off to protect against unnecessary battery discharge.
- Make sure that the battery pack is fitted firmly into place.
  Dropping the battery pack may damage it.
- A brand new battery pack is not charged.
  Before using the battery pack, you need to charge it completely.
- It is a good idea to use the viewfinder rather than the LCD when making a long recording, because the LCD uses up more battery power.

* When the battery reaches the end of its life, please contact your local dealer. The batteries have to be dealt with as chemical waste.

Notes regarding the Video Head Cleaning

- To ensure normal recording and a clear picture, clean the video heads regularly. If a square block-shape distorts playback, or only a blue screen is displayed, the video heads may be dirty. If this happens, clean the video heads with a dry type cleaning cassette.
- Do not use a wet-type cleaning cassette. It may damage the video heads.

ESPAÑOL

Notas e instrucciones de seguridad

Notas referentes a la batería

- Asegúrese de que la batería está completamente cargada antes de empezar a grabar.
- Para ahorrar energía de la batería, mantenga la videocámara apagada cuando no la esté usando.
- Si la videocámara está en la modalidad CAMERA con una cinta puesta y se deja en la modalidad de STBY (espera) sin hacerla funcionar durante más de cinco minutos, se apagará automáticamente para ahorrar energía de la batería.
- Asegúrese de que la batería esté colocada correctamente en su sitio. Si se llegara a caer se podría estropear.
- Las baterías nuevas no vienen cargadas.
  Antes de emplear la batería es necesario cargarla por completo.
- Cuando se graba durante mucho tiempo es mejor mirar por el visor que a través de la pantalla LCD ya que ésta consume más energía.

* Cuando se termine la vida útil de la batería, póngase en contacto con su proveedor habitual.
  Para desechar las baterías gastadas, éstas deben tratarse como residuos químicos.

Notas referentes a la limpieza de los cabezales de vídeo

- Para asegurarse de que obtendrá una grabación normal y una imagen clara es necesario limpiar regularmente los cabezales de vídeo. Si durante la reproducción hay un cuadrado que deforma la imagen o si sólo se ve una pantalla azul, es posible que los cabezales de vídeo estén sucios. En caso de ser así, límpielos con un casete de limpieza de tipo seco.
- No emplee casetes de limpieza de tipo húmedo pues los cabezales se podrían estropear.

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

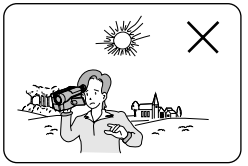
Note regarding the LENS

- Do not film with the camera lens pointing directly at the sun. Direct sunlight can damage the CCD(Charge Coupled Device).

Notes regarding electronic viewfinder

1. Do not position the camcorder such that the viewfinder is pointing towards the sun. Direct sunlight can damage the inside of the viewfinder. Be careful when placing the camcorder under sunlight or near a window exposed to sunlight.
2. Do not pick up the camcorder from the viewfinder.
3. Over-rotating of the viewfinder may damage it.

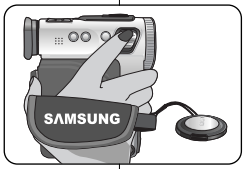
Notes regarding 'Record' or 'Playback' using the LCD



1. The LCD display has been manufactured using high precision technology. However, there may be tiny dots (red, blue or green in color) that appear on the LCD display. These dots are normal and do not affect the recorded picture in any way.
2. When you use the LCD display under direct sunlight or outdoors, it maybe difficult to see the picture clearly. If this occurs, we recommend using the viewfinder.
3. Direct sunlight can damage the LCD monitor.

Notes regarding the hand strap

- To ensure a steady picture during filming, check that the hand strap is properly adjusted.
- Do not force your hand into the hand strap as you could damage it.



ESPAÑOL

Notas e instrucciones de seguridad

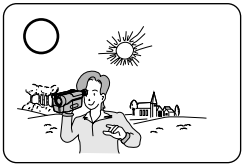
Notas referentes al OBJETIVO

- No grabe con el objetivo de la cámara dirigido directamente hacia el sol. La acción de la luz directa del sol podría estropear el CCD (Dispositivo acoplado por carga).

Notas referentes al visor electrónico

1. No ponga la videocámara de manera que el sol de directamente en el visor. La acción directa del sol sobre el visor podría estropear su interior. Tenga cuidado cuando ponga la videocámara bajo el sol o cerca de una ventana expuesta a la acción del sol.
2. No sujete la videocámara por el visor.
3. No fuerce el giro del visor; podría estropearse.

Notas referentes a la "grabación" o a la "reproducción" usando la LCD



1. Para la fabricación de la pantalla LCD se ha empleado tecnología de alta precisión; sin embargo, pueden aparecer en ella puntitos rojos, azules o verdes. Esta situación es normal y no afecta en modo alguno la grabación.
2. Si se emplea el visor LCD bajo la acción directa del sol o en exteriores es probable que resulte difícil ver la imagen con claridad. Si esto sucede, le recomendamos que use el visor normal.
3. La acción directa del sol puede estropear el monitor LCD.

Notas referentes a la correa de sujeción

- Para obtener una imagen estable durante la grabación asegúrese de que la correa de sujeción esté debidamente ajustada.
- Al introducir la mano tenga cuidado de no forzar la correa pues podría estropearse.

ENGLISH

Notes and Safety Instructions

Precautions regarding the Lithium battery

1. The camcorder's built-in lithium battery maintains the clock function and user settings, even if the battery pack or AC adapter is removed.

2. The lithium battery for the camcorder lasts about 1 month under normal operation from the time of installation.

3. When the lithium battery becomes weak or is dead, the date/time indicator will flash for about five seconds when you set the power switch to CAM mode.
   When this occurs, connect the camcorder to power to fully recharge the built-in lithium battery.
   If the same problem occurs with a fully recharged battery, contact a Samsung authorized Service Centre to replace the battery.

Precautions regarding the external lithium battery for the remote control

Warning:

- **Keep the LITHIUM BATTERY(Remote Control) out of reach of children.**
  Should a battery be swallowed, consult a doctor immediately.
- **Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.**
  Replace only with the same or equivalent type.

ESPAÑOL

Notas e instrucciones de seguridad

Precauciones referentes a la pila de litio

1. La pila de litio mantiene en funcionamiento el reloj y otras funciones aun cuando se haya quitado la batería o el adaptador de CA.

2. La pila de litio de la videocámara dura aproximadamente un mes bajo condiciones normales de funcionamiento.

3. Cuando la pila de litio esté descargada el indicador de la fecha y la hora parpadeará durante unos cinco segundos al poner el interruptor en la posición CAM.
   En este caso se debe conectar la videocámara a la red eléctrica para cargar completamente la pila de litio incorporada. Si nota que el problema persiste aun después de recargar la pila, póngase en contacto con un centro de servicio especializado ya que la pila se habrá acabado y deberá ser reemplazada.

Precauciones referentes a la pila de litio externa del mando a distancia

Precaución:

- **Mantenga la PILA DE LITIO (Mando a distancia) fuera del alcance de los niños. En caso de que por accidente alguien se trague una, consulte inmediatamente con un médico.**
- **Si la pila no se reemplaza correctamente se corre el riesgo de una explosión.**
  Reemplace la pila sólo por una igual o de especificaciones equivalentes.

ENGLISH

Getting to Know Your Camcorder

Features

- **Digital data transfer function with IEEE1394**
  By incorporating the IEEE 1394 (i.LINK™ : i.LINK is a serial data transfer protocol and interconnectivity system, used to transmit DV data) high speed data transport port, both moving and still images can be transferred to a PC, making it possible to produce or edit various images.
  (VP-D340/D380 is not able to record and receive digital data from another DV Device.)
- **USB interface for digital image data transfer**
  You can transfer still images and short video clips to a PC using the USB interface without an add-on card.
- **PHOTO**
  The PHOTO function lets you capture an object as a still along with sound, while in Camera mode.
- **480x Digital zoom**
  Allows you to magnify an image up to 480 times its original size.
- **Colour TFT LCD**
  A high-resolution colour TFT LCD (with 200,000 pixels) gives you clean, sharp images as well as the ability to review your recordings immediately.
- **Electronic Image Stabilizer (EIS)**
  The EIS compensates for any handshake, reducing unstable images particularly at high magnification.
- **Various digital effects**
  The DSE (Digital Special Effects) allow you to give your films a special look by adding various special effects.
- **Back Light Compensation (BLC)**
  The BLC function compensates for the bright background behind a subject you're recording.
- **Program AE**
  The Program AE enables you to alter the shutter speed and aperture to suit the type of scene/action to be filmed.
- **Digital Still Camera function (VP-D380/D380i only)**
  - Using Memory Stick, you can easily record and playback standard still images.
  - You can transfer standard still images on the Memory Stick to your PC by using the USB interface.

ESPAÑOL

Introducción a la videocámara

Características

- **Función de transferencia digital de datos mediante el IEEE1394**
  Con la incorporación del puerto de transferencia de datos a alta velocidad IEEE1394 (i.LINK™: el i.LINK es un sistema de protocolo de transferencia de datos en serie e intercomunicación empleado para transmitir datos DV), se pueden transferir imágenes de vídeo o fijas al ordenador. De este modo es posible producir o editar imágenes.
  (La VP-D340/D380 no puede grabar ni recibir datos digitales de otro aparato DV.)
- **Interfaz USB para la transferencia de datos de imagen digital**
  Es posible transferir imágenes fijas y videoclips cortos al ordenador por medio del interfaz USB, sin necesidad de una tarjeta adicional.
- **FOTOGRAFÍA**
  La función FOTOGRAFÍA (PHOTO) permite hacer tomas de objetos como fotografías y con sonido, cuando la videocámara está en la modalidad Cámara.
- **Zoom digital 480x**
  Permite ampliar la imagen hasta 480 veces su tamaño original.
- **Color TFT LCD**
  El sistema de color de alta resolución TFT LCD (200.000 píxeles) proporciona imágenes limpias y nítidas a la vez que permite ver las grabaciones inmediatamente.
- **Estabilizador electrónico de la imagen (EIS)**
  El EIS compensa los movimientos de la mano reduciendo la inestabilidad de las imágenes, especialmente cuando éstas últimas son muy ampliadas.
- **Efectos digitales diversos**
  Gracias al sistema DSE (Efectos especiales digitales) se puede dar a la grabación un aire especial al permitir añadir diversos efectos especiales.
- **Compensación de la luz de fondo (BLC)**
  Al hacer una grabación con una fuente de luz detrás del objeto, o cuando el fondo es luminoso, la función BLC compensa el brillo del fondo.
- **Programa AE**
  El programa AE permite modificar la velocidad y la apertura del obturador para que se ajuste a la escena que se vaya a filmar.
- **Función de cámara digital de imágenes fijas. (sólo modelos VP-D380/D380i)**
  - Empleando un Memory Stick se pueden grabar y reproducir imágenes fijas estándar.
  - Es posible transferir imágenes fijas estándar de un Memory Stick al ordenador empleando el interfaz USB.

ENGLISH

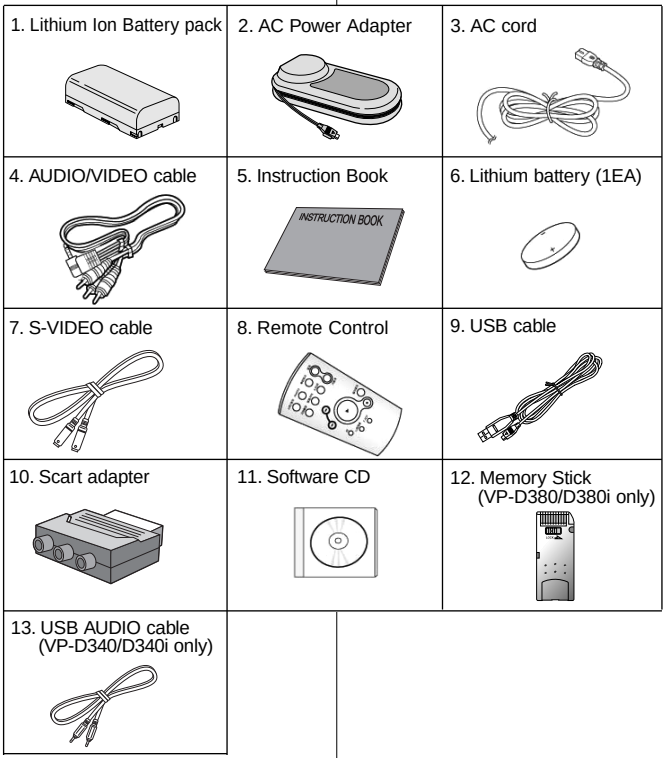
Getting to Know Your Camcorder

Accessories Supplied with camcorder

Make sure that the following basic accessories are supplied with your digital video camera.

Basic Accessories

1. Lithium Ion Battery pack
2. AC Power Adapter
3. AC Cord
4. AUDIO/VIDEO cable
5. Instruction Book
6. Lithium battery for Remote Control (TYPE: CR2025, 1 EA)
7. S-VIDEO cable
8. Remote Control
9. USB cable
10. Scart adapter
11. Software CD
    - VP-D340/D340i: DVC Media 2.0
    - VP-D380/D380i: DVC Media 4.0
12. Memory Stick (VP-D380/D380i only)
13. USB AUDIO cable (VP-D340/D340i only)



ESPAÑOL

Introducción a la videocámara

Accesorios incluidos con la videocámara

Asegúrese de que los siguientes accesorios básicos le hayan sido entregados junto con la videocámara digital.

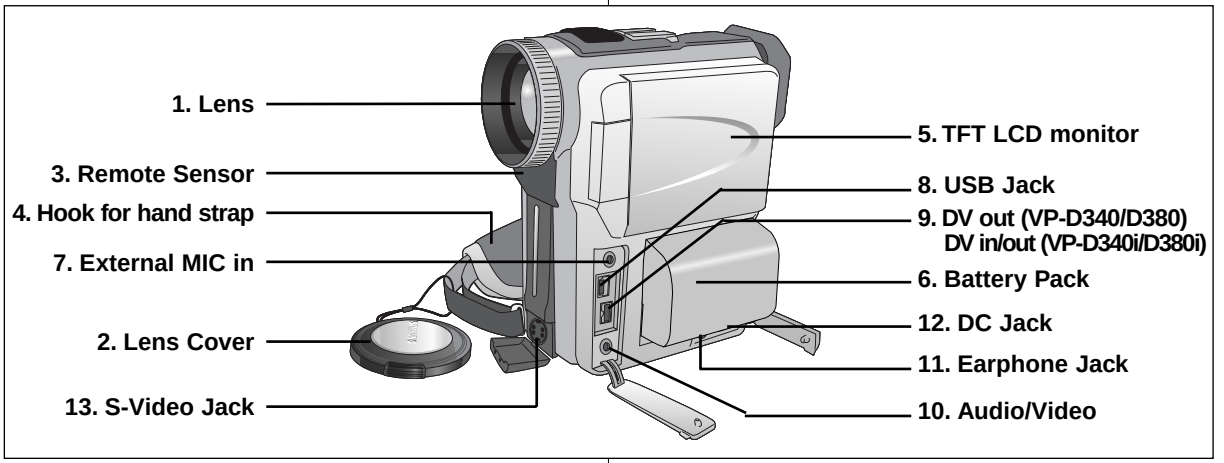
Accesorios básicos

1. Batería de ion de litio
2. Adaptador para CA
3. Cable CA
4. Cable de AUDIO/VÍDEO
5. Manual de instrucciones
6. Pila de litio para el mando a distancia (TIPO CR2025, 1 EA)
7. Cable de S-VÍDEO
8. Mando a distancia
9. Cable USB
10. Adaptador Scart
11. CD de software
    - VP-D340/D340i: Media DVC 2.0
    - VP-D380/D380i: Media DVC 4.0
12. Memory Stick (sólo VP-D380/D380i)
13. Cable de AUDIO USB (sólo VP-D340/D340i)

ENGLISH

Getting to Know Your Camcorder

Front & Left View



1. Lens
2. Lens Cover
3. Remote Sensor
4. Hook for hand strap (see page 20)
5. TFT LCD monitor
6. Battery Pack (see page 22)
7. External MIC in (see page 62)
8. USB Jack (see page 73)
9. DV out (VP-D340/D380) (see pages 71, 72)
   DV in/out (VP-D340i/D380i)
10. Audio/Video (see page 67)
11. Earphone Jack
12. DC Jack (see page 21)
13. S-Video Jack

ESPAÑOL

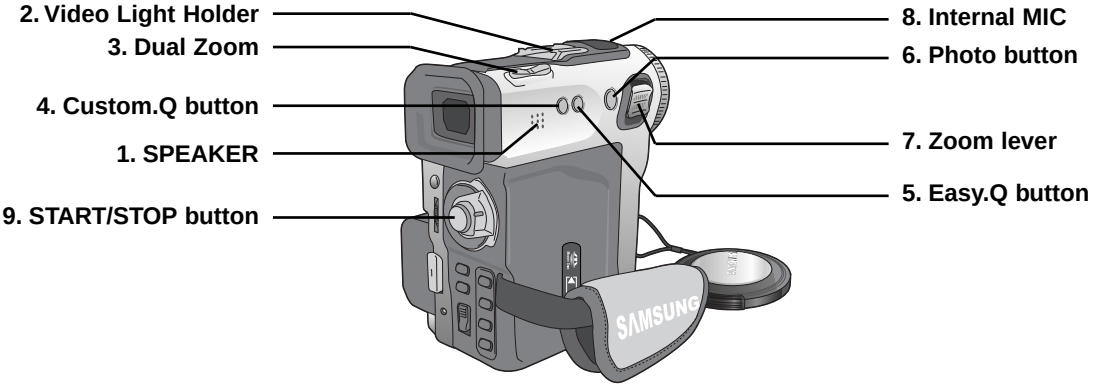
Introducción a la videocámara

Vistas frontal y lateral izquierda

1. Objetivo
2. Cubreobjetivo
3. Sensor para el mando a distancia
4. Enganche para la correa de sujeción (ver pág. 20)
5. Monitor TFT LCD
6. Batería (ver pág. 22)
7. Conector para micrófono externo (ver pág. 62)
8. Conector USB (ver pág. 73)
9. Salida de DV (VP-D340/D380) (ver págs. 71 y 72)
   Entrada/salida de DV (VP-D340i/D380i)
10. Audio/Vídeo (ver pág. 67)
11. Conector para auriculares
12. Conector CA (ver pág. 21)
13. Conector S-Vídeo

Getting to Know Your Camcorder

Right & Top View



1. SPEAKER
2. Video Light Holder
3. Dual Zoom (See page 43)
4. Custom.Q button (See page 58)
5. Easy.Q button (See page 57)
6. Photo button (See page 64)
7. Zoom lever (See page 43)
8. Internal MIC
9. START/STOP button

Introducción a la videocámara

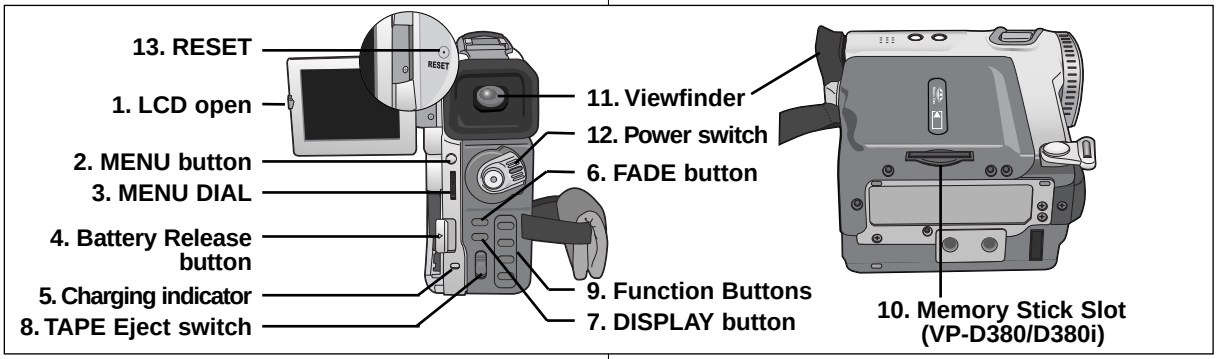
Vistas superior y lateral derecha

1. ALTAVOZ
2. Montura para la luz del vídeo
3. Zoom dual (ver pág. 43)
4. Botón Q de personalización (ver pág. 58)
5. Botón Q de funcionamiento sencillo (ver pág. 57)
6. Botón de fotografía (ver pág. 64)
7. Botón del zoom (ver pág. 43)
8. Micrófono incorporado
9. Botón START/STOP (inicio/parada)

ENGLISH

Getting to Know Your Camcorder

Rear & Bottom View



1. LCD open
2. MENU button (See page 33)
3. MENU DIAL (MENU SELECT/VOLUME/ M.FOCUS) (See page 33)
4. Battery Release button (See page 92)
5. Charging indicator (See page 22)
6. FADE button (See page 61)
7. DISPLAY button
8. TAPE Eject switch
9. Function Buttons
10. Memory Stick Slot (VP-D380/D380i only)
11. Viewfinder (see page 30)
12. Power switch (see page 26)
13. RESET (see page 34)

Function Buttons

VCR	CAM	M.PLAY
◀◀ (REW)	EDIT –	REV
▶/II (PLAY/STILL)	MF/AF **(see page 59)**	S.SHOW
▶▶ (FWD)	EDIT +	FWD
■ (STOP)	BLC **(see page 60)**	DELETE **(see page 90)**

ESPAÑOL

Introducción a la videocámara

Vistas posterior e inferior

1. LCD abierta
2. Botón MENÚ
3. DIAL MENÚ (SELECC. MENÚ/VOLUMEN/M.FOCO) (ver pág. 33)
4. Botón de liberar la batería (ver pág. 92)
5. Indicador de carga (ver pág. 22)
6. Botón de fundido (FADE) (ver pág. 61)
7. Botón de VISUALIZACIÓN
8. Botón de expulsión de la CINTA
9. Botones de las funciones
10. Ranura para el Memory Stick (sólo VP-D380/D380i)
11. Visor (ver pág. 30)
12. Interruptor (ver pág. 26)
13. Reposición (RESET) (ver pág. 34)

Botones de funciones

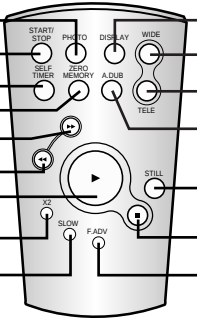
VCR	CAM	M.REPRODUCCIÓN
◀◀ (REW)	EDIT –	REV
▶/II (PLAY/STILL)	MF/AF **(ver pág. 59)**	S.SHOW
▶▶ (FWD)	EDIT +	FWD
■ (STOP)	BLC **(ver pág. 60)**	DELETE **(ver pág. 90)**

Getting to Know Your Camcorder

Introducción a la videocámara

Remote control

Mando a distancia



1. PHOTO
2. START/STOP
3. SELF TIMER
4. ZERO MEMORY
5. ▶▶ (FF)
6. ◀◀ (REW)
7. ▶ (PLAY)
8. X2
9. ▌▶ (SLOW)
16. DISPLAY
15. Zoom WIDE
14. Zoom TELE
13. A.DUB
12. ▌▌ (STILL)
11. ■ (STOP)
10. Frame Advance

1. PHOTO
2. START/STOP
3. SELF TIMER (see page 19)
4. ZERO MEMORY (see page 70)
5. ▶▶ (FF)
6. ◀◀ (REW)
7. ▶ (PLAY)
8. X2 (see page 69)
9. ▌▶ (SLOW)
10. Frame Advance (see page 69)
11. ■ (STOP)
12. ▌▌ (STILL)
13. A.DUB (see page 62)
14. Zoom TELE
15. Zoom WIDE
16. DISPLAY (see pages 17, 18)

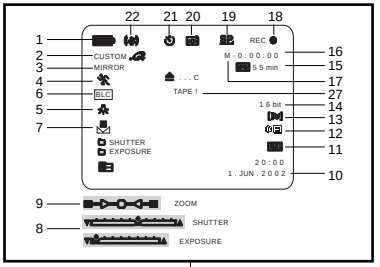
1. Fotografía
2. START/STOP (inicio/parada)
3. SELF TIMER (temporizador) (ver pág. 19)
4. ZERO MEMORY (memoria cero) (ver pág. 70)
5. ▶▶ (FF) (avance rápido)
6. ◀◀ (REW) (rebobinado)
7. ▶ (PLAY) (reproducción)
8. X2 (ver pág. 69)
9. ▌▶ (SLOW) (cámara lenta)
10. Avance cuadro a cuadro (ver pág. 69)
11. ■ (STOP) (parada)
12. ▌▌ (STILL) (imagen fija)
13. A.DUB (mezcla de audio) (ver pág. 62)
14. Zoom TELEOBJETIVO
15. Zoom GRAN ANGULAR
16. DISPLAY (presentación en pantalla) (ver págs. 17 y 18)

Getting to Know Your Camcorder

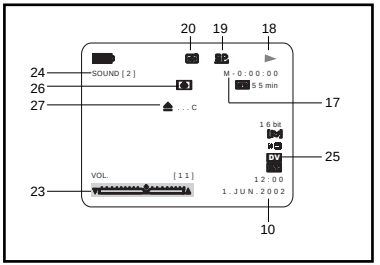
OSD (On Screen Display in CAM and VCR modes)

1. Battery level (see page 24)
2. Custom or Easy mode (see pages 57, 58)
3. DSE (Digital Special Effects) mode (see page 46)
4. Program AE (see page 40)
5. White Balance mode (see page 42)
6. BLC (Back Light Compensation) (see page 60)
7. Manual focus (see page 59)
8. Shutter speed and EXPOSURE (see page 56)
9. Zoom position (see page 43)
10. DATE/TIME (see page 52)
11. USB
12. REMOCON
13. WIND CUT (see page 51)
14. Audio recording mode (see page 50)
15. Remaining Tape (measured in minutes)
16. Tape counter
17. Zero memory indicator (see page 70)
18. Operating mode
19. Record speed mode
20. PHOTO mode
21. Self recording and waiting timer (see page 19)
22. EIS (see page 45)
23. Volume control (see page 32)
24. Audio playback channel
25. DV IN (VP-D340i/D380i only) (DV data transfer mode) (see page 72)
26. DEW (See page 7)
27. Message Line

OSD in CAM mode



OSD in VCR mode



Introducción a la videocámara

OSD (Presentación en pantalla en las modalidades CAM y VCR)

1. Nivel de carga de la batería (ver pág. 24)
2. Modalidad personalizada o sencilla (ver págs. 57 y 58)
3. DSE (efectos digitales especiales) (ver pág. 46)
4. Programa AE (ver pág. 40)
5. Modalidad de equilibrio del blanco (ver pág. 42)
6. Compensación de la luz de fondo BLC (ver pág. 60)
7. Enfoque manual (ver pág. 59)
8. Velocidad del obturador y EXPOSICIÓN (ver pág. 56)
9. Posición del zoom (ver pág. 43)
10. FECHA/HORA (ver pág. 52)
11. USB
12. MANDO A DISTANCIA
13. Eliminación del ruido del VIENTO (ver pág. 51)
14. Modalidad de grabación de audio (ver pág. 50)
15. Cantidad de cinta que queda sin grabar (en minutos)
16. Contador de la cinta
17. MEMORIA CERO (ver pág. 70)
18. Modalidad de funcionamiento
19. Modalidad de velocidad de grabación
20. Modalidad de FOTOGRAFÍA
21. Autograbación y tiempo de espera (ver pág. 19)
22. Estabilizador electrónico de la imagen (EIS) (ver pág. 45)
23. Control del volumen (ver pág. 32)
24. Canal de reproducción de audio
25. ENTRADA DE DV (sólo VP-D340i/D380i) (modalidad de transferencia de datos DV) (ver pág. 72)
26. Humedad (DEW) (ver pág. 7)
27. Línea de mensaje

Getting to Know Your Camcorder

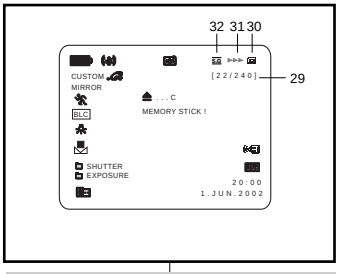
OSD (On Screen Display in M.REC/M.PLAY modes)

⌘ These items are available in for the VP-D380/D380i models only.

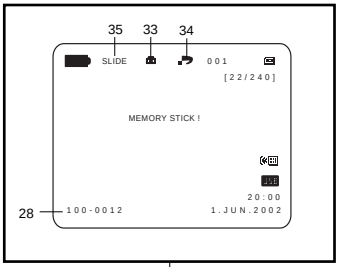
28. Folder number-file number (see page 81)
29. Image counter
- Current still image/Total number of recordable still images.

30. CARD (memory) indicator
31. Image recording and loading indicator
32. Quality
33. ERASE PROTECTION indicator (see page 89)
34. Print Mark(see page 88)
35. SLIDE SHOW

OSD in M.REC mode



OSD in M.PLAY mode



Turning the OSD on/off (On Screen Display)

⌘ When you set the power switch to CAM or VCR the OSD is automatically turned on.

● **Turning OSD on/off**
Press the DISPLAY button on the rear side panel.
- Each press of the button toggles the OSD function on and off.
- When you turn the OSD off,
  In CAM mode: The STBY, EASY.Q, CUSTOM.Q and REC modes are always displayed on the OSD, even when the OSD is turned OFF and the key input is displayed for 3 seconds then turned off.
  In VCR mode: When you press any keys like the Function key that are relative to VCR operation, the function is displayed on the OSD for 3 seconds before it turns off.

● **Turning on/off the DATE/TIME**
- The DATE/TIME is not affected when the OSD function is switched ON or OFF.
- To turn the DATE/TIME on or off, access the menu and change the DATE/TIME mode. (see page 52)
- You may also use the Dial Navigator to turn the DATE/TIME ON or OFF. (only in CAM / M.REC mode)

Introducción a la videocámara

OSD (Presentación en pantalla en las modalidades M.REC y M.PLAY)

⌘ Estas prestaciones sólo están disponibles en los modelos VP-D380/ D380i.

28. Número de carpeta y número de archivo (ver pág. 81)
29. Contador de imágenes
- Imagen fija actual/Número total de imágenes fijas que se pueden grabar.

30. Indicador de TARJETA (memoria)
31. Indicador de carga y de grabación de imágenes
32. Calidad
33. Indicador de PROTECCIÓN CONTRA EL BORRADO (ver pág. 89)
34. Impresión de imágenes (ver pág. 88)
35. PROYECCIÓN DE DIAPOSITIVAS

Encendido y apagado de la OSD (Presentación en pantalla)

⌘ Si pone el interruptor en la posición CAM o en la VCR, la OSD se enciende automáticamente.

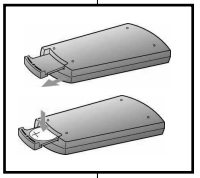
● **Encendido y apagado de la OSD**
Pulse el botón DISPLAY, que está en el panel posterior.
- Cada vez que pulse el botón, la función OSD se activa y se desactiva alternativamente.
- Al desactivar la OSD,
  En la modalidad CAM: las modalidades de STBY, EASY.Q, CUSTOM.Q y REC siempre aparecen en la OSD, incluso si la OSD está APAGADA, y el nombre de la modalidad aparece durante tres segundos. Después se apaga.
  En la modalidad VCR: si se pulsa algún botón relacionado con el funcionamiento del VCR, por ejemplo el botón unción (Function), la función aparece en la OSD durante tres segundos y después se apaga.

● **Encendido y apagado de la FECHA/HORA**
- La presentación FECHA/HORA no se ve afectada cuando se enciende o se apaga la función OSD.
- Para encender o apagar la presentación FECHA/HORA, acceda al menú y modifique la modalidad FECHA/HORA. (ver pág. 52)
- También se puede emplear el Dial de Navegación para encender o apagar la presentación FECHA/HORA. (Sólo en la modalidad CAM/M.REC)

How to use the Remote Control

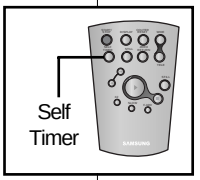
Battery Installation for the Remote Control

- ⌘ You need to insert or replace the lithium battery when :
  - You purchase the camcorder.
  - The remote control doesn't work.
- ⌘ Ensure that you insert the lithium cell correctly, following the + and - markings.
- ⌘ Be careful not to reverse the polarity of the battery.



Self Record using the Remote Control

When you use the Self Timer function on the remote control, the recording begins automatically in 10 seconds.



1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the SELF TIMER button until the appropriate indicator is displayed in the viewfinder.
3. Press the START/STOP button to start the timer.
   - After a 10 second wait, recording starts.
   - Press START/STOP again when you wish to stop recording.

Utilización del mando a distancia

Instalación de la pila del mando a distancia

- ⌘ Es necesario poner o reemplazar la pila:
  - Al comprar la videocámara
  - Cuando el mando a distancia no funciona
- ⌘ Asegúrese de que coloca la pila de litio correctamente según las marcas + y –.
- ⌘ Tenga cuidado de no invertir la polaridad de la pila.

Autograbación empleando el mando a distancia

Cuando se emplea la función del mando a distancia, la grabación se pone en marcha automáticamente al cabo de 10 segundos.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón SELF TIMER (temporizador) hasta que aparezca en el visor el indicador que corresponda.
3. Pulse el botón START/STOP (inicio/parada) para poner en marcha el temporizador.
   - Pasados 10 segundos comienza la grabación.
   - Pulse nuevamente el botón START/STOP cuando quiera detener la grabación.

Preparation

Adjusting the Hand Strap

It is very important to ensure that the Hand strap has been correctly adjusted before you begin your recording.
The hand strap enables you to :

- Hold the camcorder in a stable, comfortable position.
- Press the Zoom and START/STOP button without having to change the position of your hand.

Hand strap

a. Pull open the Hand Strap cover and release the Hand Strap.
b. Adjust its length and stick it back onto the Hand Strap cover.
c. Close the Hand Strap cover again.

Preparación

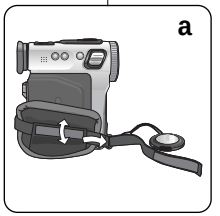
Ajuste de la correa de sujeción

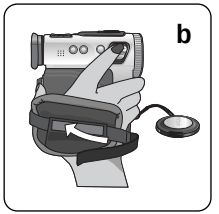
Es muy importante asegurarse de que la correa de sujeción esté correctamente ajustada antes de empezar la grabación.
La correa de sujeción permite.

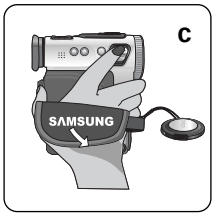
- Mantener la videocámara en una posición estable y cómoda.
- Pulsar los botones Zoom y START/STOP sin tener que modificar la posición de la mano.

Correa de sujeción

a. Abra la cubierta de la correa y sáquela.
b. Ajuste la longitud de la correa y ponga lo que sobre nuevamente dentro de la cubierta.
c. Cierre de nuevo la cubierta.







ENGLISH

Preparation

Connecting a Power Source

There are two types of power source that can be connected to your camcorder.

- The AC Power Adapter and AC cord : used for indoor recording.
- The battery Pack : used for outdoor recording.

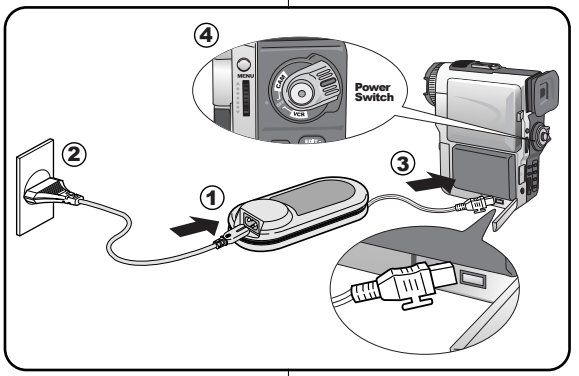
To use the AC Power adapter and DC Cable

1. Connect the AC Power adapter to the AC cord.
2. Connect the AC cord to a wall socket.

Reference

- The plug and wall socket type may differ according to your resident country.

3. Connect the DC cable to the DC jack socket of the camcorder.
4. Set the camcorder to each mode by holding down the tab on the power switch and turning it to the CAM, VCR, M.REC, M.PLAY mode.



ESPAÑOL

Preparación

Conexión a una fuente de energía

Hay dos tipos de fuentes de energía a los que se puede conectar la videocámara.

- El adaptador de CA y el cable de CA. Se emplea para grabaciones en interiores.
- La batería: se emplea para grabaciones en exteriores.

Empleo del adaptador de CA y el cable de CC

1. Conecte el adaptador de CA al cable de CA.
2. Conecte el cable de CA a una toma de corriente.

Nota

- Es posible que la clavija y la toma de corriente sean de distinto tipo, dependiendo de su lugar de residencia.

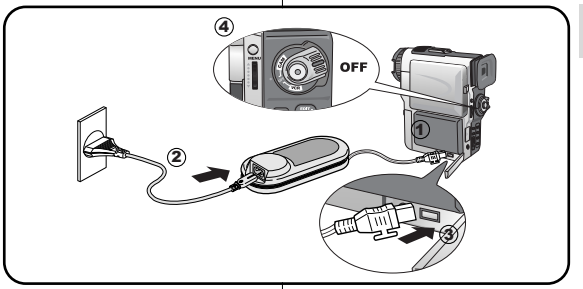
3. Conecte el cable de CC al conector de CC de la videocámara.
4. Ajuste la videocámara pulsando la lengüeta y colocándola en la modalidad deseada: CAM, VCR, M.REC, M.PLAY.

Preparation

Using the Lithium Ion Battery Pack

- The amount of continuous recording time available depends on :
  - The type and capacity of the battery pack you are using.
  - How often the Zoom function is used.

  It is recommended that you have several batteries available.



Charging the Lithium Ion Battery Pack

1. Attach the battery pack to the camcorder.
2. Connect the AC Power adapter to an AC cord and connect the AC cord to a wall socket.
3. Connect the DC cable to the DC jack socket on the camcorder.
4. Turn the Camera power switch to off, and the charging indicator will start to flash showing that the battery is charging.

Blinking time	Charging rate
Once per second	Less than 50%
Twice per second	50% ~ 75%
Three times per second	75% ~ 90%
Blinking stops and stays on	90 ~ 100%
On for a second and off for a second	Error - Reset the battery and the DC cable

5. When the battery is fully charged, disconnect the battery and the AC Power adapter from the camcorder.
   - Even with the power switched off, the battery will still discharge if it is left connected to the camcorder.

Reference

- The battery pack may be charged a little at the time of purchase.
- To prevent reduction in the life and capacity of the battery pack, always remove it from the camcorder after it is fully charged.

Preparación

Empleo de la batería de ion de litio

- El tiempo disponible de grabación continuada depende de:
  - El tipo y la capacidad de la batería que use.
  - La frecuencia con que se emplee el zoom.

Cómo cargar la batería de ion de litio

1. Conecte la batería a la videocámara.
2. Conecte el adaptador de CA al cable de CA y conecte este último a una toma de corriente.
3. Conecte el cable de CC al conector de CC de la videocámara.
4. Ajuste el interruptor de la videocámara en la posición de apagado. El indicador de carga empezará a parpadear, lo que indica que la batería se está cargando.

Tiempo de parpadeo	Tasa de carga
Una vez por segundo	Menos del 50%
Dos veces por segundo	50% – 75%
Tres veces por segundo	75% – 90%
Deja de parpadear y queda encendido	90% – 100%
Encendido durante un segundo y apagado durante un segundo	Error. Repita la operación de conexión de la batería y el cable de CC

5. Cuando la batería esté completamente cargada, desconéctela de la videocámara y desconecte también el adaptador de CA.
   - Incluso en el caso de que se deje apagado el interruptor de encendido, la batería se seguirá descargando si se deja conectada a la videocámara.

Notas

- Es posible que la batería esté un poco cargada en el momento de la compra.
- Para evitar que la vida útil de la batería y su capacidad se reduzcan, siempre quítela de la videocámara después de que esté completamente cargada.

Preparation

Using the Lithium Ion Battery Pack

Table of continuous recording time based on model and battery type.

- ⌘ If you close the LCD screen, it switches off and the CVF switches on automatically.
- ⌘ The continuous recording times given in the table above are approximations.
  Actual recording time depends on usage.

Time / Battery	Charging time	Continuous recording time	
		LCD ON	CVF ON
SB-L70	Approx. 1hr 30min	Approx. 1hr	Approx. 1hr 30min
SB-L110	Approx. 1hr 40min	Approx. 1hr 30min	Approx. 2hr
SB-L220	Approx. 3hr 20min	Approx. 3hr 10min	Approx. 4hr 10min

Reference

- The battery pack should be recharged in an environment of between 32°F (0°C) and 104°F (40°C).
- The battery pack should never be charged in a room temperature that is below 32°F (0°C).
- The life and capacity of the battery pack will be reduced if it is used in temperatures below 32°F (0°C) or left in temperatures above 104°F (40°C) for a long period, even when it is fully recharged.
- Do not put the battery pack near any heat source (fire or flames, for example).
- Do not disassemble, process, pressure, or heat the Battery Pack.
- Do not allow the + and - terminals of the battery pack to be short-circuited.
  It may cause leakage, heat generation, induce fire and overheating.

Preparación

Empleo de la batería de ion de litio

Tabla de tiempo de grabación según el modelo y el tipo de batería.

- ⌘ Si cierra la pantalla LCD, ésta se apaga y el visor electrónico (CVF) se enciende automáticamente.
- ⌘ Los tiempos de grabación continuada que se dan en la tabla que aparece más abajo son aproximados.
  El tiempo real de grabación depende del uso de la videocámara.

Tiempo / Batería	Tiempo de carga	Tiempo de grabación continuada	
		LCD ACTIVADA	CVF ACTIVADO
SB-L70	1h 30min aprox.	1 hora aprox.	1h 30min aprox.
SB-L110	1h 40min aprox.	1h 30min aprox.	2 horas aprox.
SB-L220	3h 20min aprox.	3h 10min aprox.	4h 10min aprox.

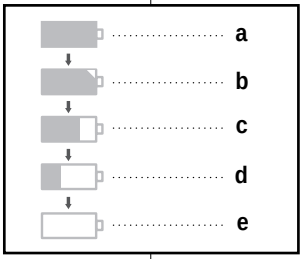
Notas

- La batería debe recargarse en un ambiente de entre 0ºC (32ºF) y 40ºC (104ºF).
- La batería nunca debe cargarse cuando la temperatura ambiente es de menos de 0ºC (32ºF).
- La vida útil y la capacidad de la batería se verán reducidas si se usa en ambientes con temperaturas inferiores a 0ºC (32ºF) o si se deja durante largos periodos expuesta a temperaturas superiores a los 40ºC (104ºF), incluso si está cargada por completo.
- No ponga la batería cerca de una fuente de calor (chimeneas, radiadores, etc.)
- No desmonte la batería ni la someta a manipulaciones, presiones ni al calor.
- No permita que se provoque un cortocircuito entre los polos + y – de la batería.
  Podrían producirse pérdidas o recalentamiento, lo cual podría ocasionar un incendio.

Preparation

Battery level display

- **The battery level display indicates the amount of power remaining in the battery pack.**



a. Fully charged
b. 20~40% used
c. 40~80% used
d. 80~95% used
e. Completely used (flickers)
(The camcorder will turn off soon, change the battery as soon as possible)

⌘ Please refer to the table on page 23 for approximate continuous recording times.
⌘ The recording time is affected by environmental temperature and conditions.
The recording time becomes very short in a cold environment.
The continuous recording times in the operating instructions are measured using a fully charged battery pack at 77°F(25°C).
As the environmental temperature and conditions may differ when you actually use the camcorder, the remaining battery time may not be the same as the approximate continuous recording times given in these instructions.

Preparación

Indicador de la carga de la batería

- **El indicador de la carga de la batería muestra la cantidad de energía que queda en ésta.**

a. Completamente cargada
b. 20% – 40% de uso
c. 40% – 80% de uso
d. 80% – 95% de uso
e. Completamente descargada (parpadea)
(La videocámara se apagará muy pronto. Reemplace la batería lo antes posible.)

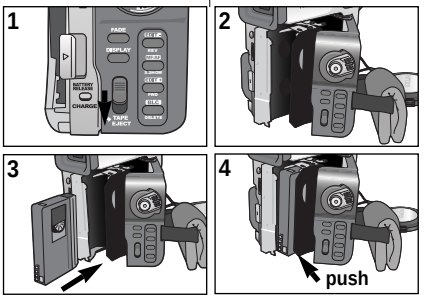
⌘ Consulte la página 23 para obtener información sobre los tiempos de grabación continuada.
⌘ El tiempo de grabación se ve afectado por las condiciones ambientales y la temperatura. El tiempo de grabación se reduce en un ambiente frío. Los tiempos de grabación continuada que se dan en este manual de instrucciones están medidos empleando una batería completamente cargada a 25ºC (77ºF).
Debido a que las condiciones ambientales pueden ser distintas cuando use la videocámara, el tiempo restante de carga de la batería puede diferir de los tiempos aproximados que se dan en este manual.

Preparation

Inserting and Ejecting a Cassette

- There are three types of Mini DV CASSETTE tapes: DVM80, DVM60 and DVM30.
- When inserting a tape or closing a cassette holder, do not apply excessive force. This may cause a malfunction.
- Do not use any tapes other than Mini DV CASSETTES.

1. Connect a power source and slide the TAPE EJECT switch and open the cassette door.
   - The cassette holding mechanism rises automatically.
2. When you see the writing-proof tab, insert a tape into the holder with its window panel outside.
3. Press the area labelled PUSH on the cassette holding mechanism until it clicks into place.
   - The cassette is loaded automatically.
4. Close the cassette door.
   - Close the door completely until you can hear a “click”.



Reference

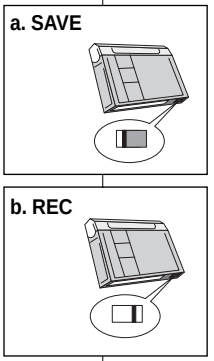
When you have recorded something that you wish to keep, you can protect it so that it will not be accidentally erased.

a. Protecting a tape :
Push the safety tab on the cassette so that the hole is uncovered.

b. Removing the tape protection :
If you no longer wish to keep the recording on the cassette, push the write-protect tab back so that it covers the hole.

• How to keep a tape

a. Avoid places with magnets or magnetic interference.
b. Avoid humidity and dust prone places.
c. Keep the tape in an upright position and avoid storing it in direct sunlight.
d. Avoid dropping or knocking your tapes.



Preparación

Introducción y expulsión del casete

- Existen tres tipos de cintas minicasete DV: DVM80, DVM60 y DVM30.
- Cuando introduzca la cinta o cuando cierre el compartimiento no aplique una fuerza excesiva. Esto podría hacer que la videocámara no funcionara bien.
- No use otro tipo de cinta que no sea minicasete DV.

1. Conecte la videocámara a una fuente de potencia y deslice el botón TAPE EJECT (expulsión de la cinta) para abrir el compartimiento del casete.
   - El mecanismo de bloqueo se levanta automáticamente.
2. Introduzca el casete en el compartimiento con la ventanilla hacia fuera y la pestaña de protección hacia usted.
3. Empuje la zona donde dice PUSH dentro del compartimiento hasta que el casete se ajuste correctamente en su sitio.
   - El casete se carga automáticamente.
4. Cierre la cubierta del compartimiento.
   - Cierre bien la cubierta. Oirá un clic en el interior.

Nota

Cuando haya grabado imágenes que desee conservar, puede protegerlas de manera que no se borren accidentalmente.

a. Protección de una cinta:
Empuje la pestaña de seguridad del casete de manera que el agujero quede descubierto.

b. Cómo desactivar la protección de la cinta:
Si no desea conservar la grabación en la cinta, empuje la pestaña de protección blanca hasta que cubra el agujero.

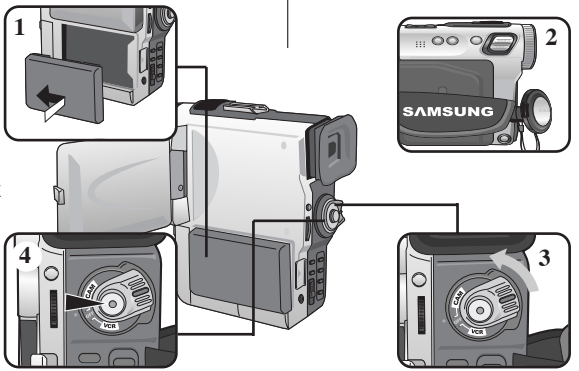
• Cómo guardar las cintas

a. Evite los lugares donde haya interferencias magnéticas o que contengan imanes.
b. Evite los lugares expuestos a la humedad o al polvo.
c. Guarde las cintas en posición vertical y manténgalas alejadas de la acción directa del sol.
d. No permita que las cintas se golpeen o se caigan al suelo.

Basic Recording

Making your First Recording

1. Connect a Power source to the camcorder. (see page 21)
   (A battery pack or a AC power adapter)
   - Insert a cassette. (see page 25)



2. Remove the LENS CAP and hook it onto the hand strap.

3. Set the power switch to the CAM position.
   - Open the LCD monitor and make sure that STBY is displayed.
   - If the protection tab of the cassette is open, STOP and PROTECTION! will be displayed.
   - Make sure the image you want to record appears in the LCD monitor or viewfinder.
   - Make sure the battery level indicates that there is enough remaining power for your expected recording time.

4. To start recording, press the START/STOP button.
   - REC is displayed in the LCD.
     To stop recording, press the START/STOP button again.
   - STBY is displayed in the LCD.

Grabación básica

Primera grabación

1. Conecte la videocámara a una fuente de electricidad (ver pág. 21).
   (Una batería o un adaptador de CA)
   - Introduzca el casete (ver pág. 25)

2. Retire el CUBREOBJETIVO y fíjelo a la correa de sujeción.

3. Ajuste el interruptor en la posición CAM.
   - Abra el monitor LCD y asegúrese de que aparece la señal STBY.
   - Si la pestaña de protección del casete está abierta aparecerán las señales STOP y PROTECTION!
   - Asegúrese de que la imagen que desea grabar aparezca en la pantalla LCD o en el visor.
   - Asegúrese de que el nivel de la batería indique que tiene suficiente energía para grabar durante el tiempo deseado.

4. Pulse el botón START/STOP para empezar a grabar.
   - Aparece en la pantalla LCD la señal REC.
     Para detener la grabación, pulse de nuevo el botón START/STOP.
   - Aparece en la pantalla la señal STBY.

ENGLISH

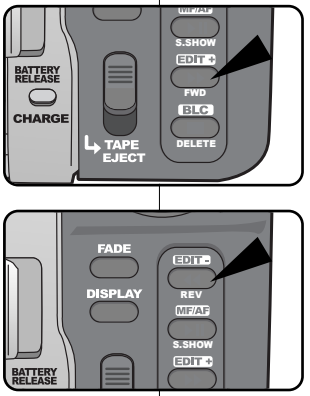
Basic Recording

When a cassette is loaded and the camcorder is left in the STBY mode for more than 5 minutes without being used, it will switch off automatically.
To use it again, push the START/STOP button or set the Power switch to OFF and then back to CAM.
This Auto Power off feature is designed to save battery power.

Edit Search

- When the camcorder is in STBY mode, you can use record search to play the tape forwards or backwards to find the point where you want to start or resume recording.
  EDIT – enables you to play the recording backwards and EDIT + enables you to play it forwards, for as long as you keep each button pressed down.

- If you press the EDIT – button in STBY mode, your camcorder will play in reverse for 3 seconds and return to the original position automatically.



Reference

- Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in edit search mode.

ESPAÑOL

Grabación básica

Si se pone un casete en la videocámara y ésta se deja en la posición STBY durante más de cinco minutos sin usarla, se apagará automáticamente.
Para usarla de nuevo pulse el botón START/STOP o ajuste el interruptor en OFF y luego en CAM.
Este dispositivo de apagado automático está diseñado para ahorrar energía de la batería.

Búsqueda de edición

- Cuando la videocámara está en la posición de STBY es posible usar la función de búsqueda de grabación para ver la cinta hacia delante o hacia atrás y encontrar así el punto donde se desea empezar la grabación o continuar con-ella. En la posición EDIT – se puede ver la grabación hacia atrás y en EDIT + se puede ver hacia delante, según el botón que se pulse.

- Si se pulsa rápidamente el botón EDIT – en la modalidad STBY, la videocámara reproducirá la grabación hacia atrás durante tres segundos y volverá a la posición original automáticamente.

Nota

- En la modalidad de edición es posible que la imagen se distorsione y forme una especie de mosaico.

ENGLISH

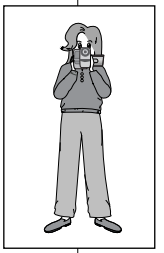
Basic Recording

Hints for Stable Image Recording

- While recording, it is very important to hold the camcorder correctly.
- Fix the LENS cap firmly by clipping it to the hand strap. (refer to the figure)

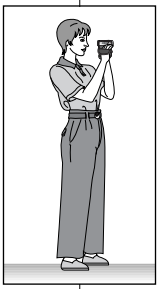
Recording with the LCD monitor

1. Hold the camcorder firmly using the hand strap.
2. Place your right elbow against your side.
3. Place your left hand under or beside the LCD to support and adjust it.
   Do not touch the built-in microphone.
4. Choose a comfortable, stable position for the shots that you are taking.
   You can lean against a wall or on a table for greater stability.
   Do not forget to breathe gently.
5. Use the LCD frame as a guide to determine the horizontal plane.
6. Whenever possible, use a tripod.



Recording with the Viewfinder

1. Hold the camcorder firmly using the hand strap.
2. Place your right elbow against your side.
3. Place your left hand under the camcorder to support it.
   Be sure not to touch the built-in microphone.
4. Choose a comfortable, stable position for the shots that you are taking. You can lean against a wall or on a table for greater stability.
   Do not forget to breathe gently.
5. To view an object through the viewfinder, pull it out until you hear the 'click' sound. Excessive force may cause damage to the viewfinder.
6. Place your eye firmly against the viewfinder eyecup.
7. Use the viewfinder frame as a guide to determine the horizontal plane.
8. Whenever possible, use a tripod.



ESPAÑOL

Grabación básica

Consejos para la grabación estable de imágenes

- Es muy importante sujetar la videocámara correctamente durante la grabación.
- Fije bien el cubreobjetivo a la correa de sujeción (ver figura).

Grabación empleando el monitor LCD

1. Sostenga firmemente la videocámara ayudándose de la correa de sujeción.
2. Apoye el codo derecho contra el cuerpo.
3. Coloque la mano izquierda debajo o al lado de la LCD para sujetarla y ajustarla. Asegúrese de no tocar el micrófono incorporado.
4. Adopte una posición cómoda y estable para grabar. Para una mayor estabilidad puede apoyarse en una pared o en una mesa. Respire suavemente.
5. Use el marco de la LCD como guía para determinar el plano horizontal.
6. Siempre que sea posible, emplee un trípode.

Grabación empleando el visor

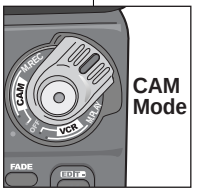
1. Sostenga firmemente la videocámara ayudándose de la correa de sujeción.
2. Apoye el codo derecho contra el cuerpo.
3. Coloque la mano izquierda debajo o al lado de la LCD para sujetarla y ajustarla. Asegúrese de no tocar el micrófono incorporado.
4. Adopte una posición cómoda y estable para grabar. Para una mayor estabilidad puede apoyarse en una pared o en una mesa. Respire suavemente.
5. Para ver un objeto a través del visor tire de él hasta que oiga un clic. No haga demasiada fuerza; podría estropear el visor.
6. Coloque el ojo firmemente contra el visor.
7. Use el marco del visor como guía para determinar el plano horizontal.
8. Siempre que sea posible, emplee un trípode.

ENGLISH

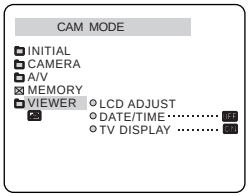
Basic Recording

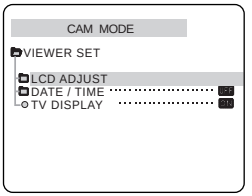
Adjusting the LCD

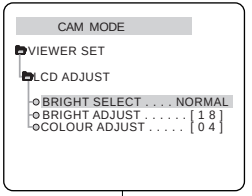
- Your camcorder is equipped with a 2.5 inch color Liquid Crystal Display(LCD) screen, which enables you to view what you are recording or playing back directly.
- Depending on the conditions under which you are using the camcorder (indoors or outdoors for example), you can adjust ;
  - BRIGHT SELECT
  - BRIGHT ADJUST
  - COLOUR ADJUST



1. Set the POWER switch to CAM position.
   - In the VCR mode, you may only setup the LCD while the tape is playing.
2. Open the LCD screen, and the LCD switches on.
3. Press the MENU button.
4. Turn the MENU DIAL so that VIEWER is highlighted and then push the MENU DIAL.
5. Turn the MENU DIAL so that LCD ADJUST is highlighted.
6. Push the MENU DIAL to enter the sub-menu.
7. Turn the MENU DIAL so that it highlights the menu item you want to adjust (BRIGHT SELECT, BRIGHT ADJUST, COLOUR ADJUST).







ESPAÑOL

Grabación básica

Ajuste de la LCD

- Esta videocámara dispone de una pantalla de cristal líquido (LCD) de 2,5 pulgadas y en color que le permite ver lo que está grabando o reproducir directamente imágenes grabadas.
- Según las condiciones de grabación (por ejemplo exteriores o interiores), es posible ajustar:
  - BRIGHT SELECT (selección del brillo)
  - BRIGHT ADJUST (ajuste del brillo)
  - COLOUR ADJUST (ajuste del color)

1. Ajuste el interruptor en la posición CAM.
   - En la modalidad VCR sólo se debe ajustar LCD mientras se ve una grabación.
2. Abra la pantalla LCD y encienda el interruptor LCD.
3. Pulse el botón MENU.
4. Gire el DIAL MENÚ hasta que quede resaltada la opción VIEWER (visor). Pulse el DIAL MENÚ.
5. Gire el DIAL MENÚ hasta que quede resaltada la opción LCD ADJUST.
6. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
7. Gire el DIAL MENÚ hasta que quede resaltada la opción que desee ajustar (BRIGHT SELECT, BRIGHT ADJUST, COLOUR ADJUST).

Basic Recording

8. Push the MENU DIAL again.
   - You may select NORMAL or SUPER in the BRIGHT SELECT feature and push the MENU DIAL to save the setting.
   - Use the MENU DIAL to adjust the value of BRIGHT ADJUST and COLOUR ADJUST.
   - You can set values for BRIGHT ADJUST between 00 ~ 35 and COLOUR ADJUST between 00 ~ 07.

9. Press the MENU button to finish the setting.

Using the VIEWFINDER

- The VIEWFINDER will not work when the LCD is open.
- In order to bring it into focus, pull the viewfinder forward until you here a click.

Adjusting the Focus

Use the focus adjustment knob of the VIEWFINDER to focus the picture. (refer to figure)

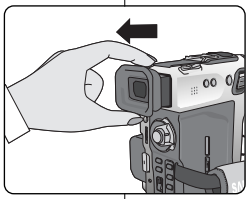
Grabación básica

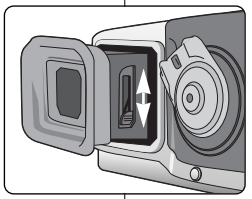
8. Pulse de nuevo el DIAL MENÚ.
   - Elija una de las opciones NORMAL o SUPER en BRIGHT SELECT y pulse el DIAL MENÚ para guardar el ajuste.
   - Ajuste el valor del brillo (BRIGHT ADJUST) y el del color (COLOUR ADJUST) por medio del DIAL MENÚ.
   - Es posible ajustar el brillo entre 00 y 35 y el color entre 00 y 07.

9. Pulse el botón MENÚ para finalizar los ajustes.

Uso del VISOR

- El VISOR no funciona mientras la pantalla LCD esté abierta.
- Para enfocar, tire suavemente del visor.





Ajuste del foco

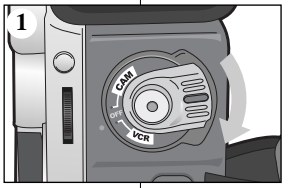
Para enfocar una imagen emplee el botón de ajuste de foco del VISOR (ver figura).

Basic Recording

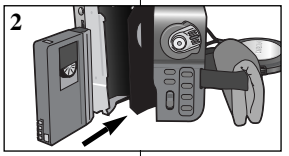
Playing back a tape you have recorded on the LCD

- You can monitor the playback picture on the LCD monitor.
- Make sure that the battery pack is in place.

1. Hold down the Power switch tab and turn it to the VCR position.

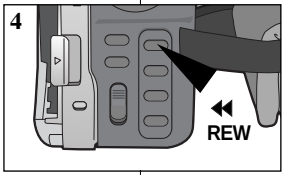


2. Insert the tape you wish to view. (see page 25)



3. Open the LCD screen.
   Adjust the angle of the LCD screen and set the brightness or colour if necessary.

4. Press the ◀◀ (REW) button to rewind the tape to the starting point.
   - To stop rewinding, press the ■ (STOP) button.
   - The camcorder stops automatically after rewinding is complete.



5. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button to start playback.
   - You can view the picture you recorded on the LCD.
   - To stop the PLAY operation, press the ■ (STOP) button.

Reference

- You can also view the picture on a TV screen, after connecting the camcorder to a TV or VCR. (see page 66)
- Various functions are available in playback mode. (see page 68)

Grabación básica

Reproducción en la LCD de una cinta grabada

- Es posible ver una grabación en la pantalla LCD.
- Asegúrese de que la batería esté correctamente colocada en su sitio.

1. Baje la pestaña de interruptor y gírelo hasta la posición VCR.

2. Introduzca la cinta que desee ver (ver pág. 25).

3. Abra la pantalla LCD.
   Ajuste el ángulo de la pantalla y, si es necesario, el brillo y el color.

4. Pulse el botón ◀◀ (REW) para rebobinar la cinta hasta el comienzo.
   - Para detener el rebobinado pulse el botón ■ (STOP).
   - La cinta se detiene automáticamente cuando se ha rebobinado por completo.

5. Pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL) para empezar la reproducción.
   - Puede ver en la LCD las imágenes que ha grabado.
   - Para detener la reproducción, pulse el botón ■ (STOP).

Notas

- También se puede ver la grabación en una pantalla de televisión si se conecta la videocámara a un televisor o a un VCR (ver pág. 66).
- La modalidad de reproducción dispone de diversas funciones (ver pág. 68).

Basic Recording

Adjusting the LCD during PLAY

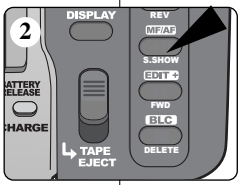
- You can adjust the LCD during playback.
- The adjustment method is the same procedure as used in CAM mode. (see page 29)

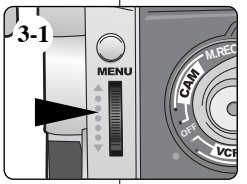
Controlling Sound from the Speaker

The Speaker works in VCR mode only.

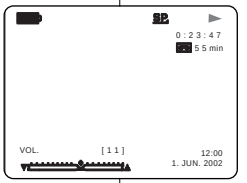
■ When you use the LCD screen for playback, you can hear the recorded sound from the built-in Speaker.
- Follow the instructions below to decrease or mute speaker volume in the VCR mode.
- Take the following steps to lower the volume or mute the sound while playing a tape on the VCR.

1. Set the power switch to VCR mode.
2. Press ▶/❙❙ (PLAY/STILL) to play the tape.
3. When you hear sounds once the tape is in play, use the MENU DIAL to adjust the volume.
   ■ A volume level display will appear on the LCD. Levels may be adjusted from anywhere between 00 to 19 and you will not hear any sound when the volume is set on 00.
   ■ If you close the LCD while playing, you will not hear sound from the speaker.





<3-2>



Grabación básica

Ajuste de la LCD durante la REPRODUCCIÓN

- Es posible hacer ajustes en la LCD durante la reproducción.
- El método de ajustes es el mismo que se emplea en la modalidad CAM (ver pág. 29).

Control del sonido desde el altavoz

El altavoz sólo funciona en la modalidad VCR.

■ Cuando se usa la pantalla LCD para la reproducción se puede oír el sonido a través del altavoz incorporado.
- Para bajar el volumen o para eliminar el sonido del altavoz en la modalidad VCR, siga las instrucciones que aparecen a continuación.

1. Ajuste el interruptor en la posición VCR.
2. Pulse el botón ▶/❙❙ (PLAY/STILL) para empezar la reproducción de la cinta.
3. Al oír los sonidos una vez que la cinta esté en marcha, ajuste el volumen mediante el DIAL MENÚ.
   ■ Aparece en la LCD el nivel de volumen. Se pueden ajustar niveles desde 00 hasta 19. Si el volumen está ajustado en 00 no se oirá nada.
   ■ Si cierra la pantalla LCD durante la reproducción no se oirá ningún sonido por el altavoz.

Advanced Recording

Use of various Functions

● Setting menu items

MENU	SUB MENU	MODE switch
INITIAL	CLOCK SET	C/V/MR/MP
	REMOCON	C/V/MR/MP
	BEEP SOUND	C/V/MR/MP
	SHUTTER SOUND	MR
	DEMONSTRATION	C
CAMERA	PROGRAM AE	C/MR
	WHT. BALANCE	C/MR
	D. ZOOM	C/MR
	EIS	C/MR
	DSE SELECT	C/MR
	CUSTOM. Q	C/MR
A/V	REC MODE	C/V
	PHOTO SEARCH	V
	PHOTO COPY	V
	AUDIO MODE	C/V
	AUDIO SELECT	V
	WIND CUT	C/V
MEMORY	QUALITY	V/MR
	PRINT MARK	MP
	PROTECT	MP
	DELETE	MP
	FORMAT	MP
VIEWER	LCD ADJUST	C/V/MR/MP
	DATE/TIME	C/V/MR/MP
	TV DISPLAY	C/V/MR/MP

⌘ C : CAM MODE ⌘ V : VCR MODE
⌘ MR : M.REC MODE ⌘ MP : M.PLAY MODE

● Set the camcorder to CAM or VCR mode and M.REC or M.PLAY mode (VP-D380/D380i only)

1. Press the MENU button.
   The MENU OSD is displayed. The cursor (HIGHLIGHT) indicates the feature you are currently adjusting.
2. Using the MENU DIAL and push the MENU DIAL on the rear side panel, select and activate the item.
3. You can exit the menu mode by pressing the MENU button.

Grabación avanzada

Uso de las distintas funciones

● Ajustes del menú

MENÚ	SUBMENÚ	MODALIDAD
INITIAL	CLOCK SET	C/V/MR/MP
	REMOCON	C/V/MR/MP
	BEEP SOUND	C/V/MR/MP
	SHUTTER SOUND	MR
	DEMONSTRATION	C
CAMERA	PROGRAM AE	C/MR
	WHT. BALANCE	C/MR
	D. ZOOM	C/MR
	EIS	C/MR
	DSE SELECT	C/MR
	CUSTOM. Q	C/MR
A/V	REC MODE	C/V
	PHOTO SEARCH	V
	PHOTO COPY	V
	AUDIO MODE	C/V
	AUDIO SELECT	V
	WIND CUT	C/V
MEMORY	QUALITY	V/MR
	PRINT MARK	MP
	PROTECT	MP
	DELETE	MP
	FORMAT	MP
VIEWER	LCD ADJUST	C/V/MR/MP
	DATE/TIME	C/V/MR/MP
	TV DISPLAY	C/V/MR/MP

⌘ C : MODALIDAD CAM ⌘ V : MODALIDAD VCR
⌘ MR : MODALIDAD M.REC ⌘ MP : MODALIDAD M.PLAY

● Ajuste la videocámara en la modalidad CAM o en la VCR y en la modalidad M.REC o en la M.PLAY (sólo modelos VP-D380/D380i)

1. Pulse el botón MENÚ
   Aparece el MENÚ OSD. El cursor (RESALTADO) indica la función que está ajustando en ese momento.
2. Pulse el DIAL MENÚ del panel posterior para seleccionar y activar la opción que desee.
3. Para salir del menú, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

● Availability of functions in each mode

Operating Mode \ Requested Mode	Digital functions			Digital special effects
	EIS	D.ZOOM	PHOTO	
EIS		O	O	O
D.ZOOM	O		O	O
PHOTO	X	X		X
Digital Special Effects	O	O	O	

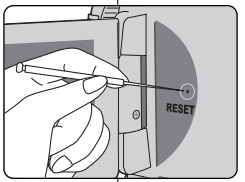
O : The requested mode will work in this operating mode.
X : You can not change the requested mode.

Reference

- When a menu item on the LCD is marked with an X, that item cannot be activated.
- When you select an item that cannot be changed, an error message will be displayed.

● RESET

- If you push the RESET button, the LCD MENU setting are changed to the default settings.
- Push the RESET button by using an object with sharp point such as a small screwdriver.



Grabación avanzada

● Disponibilidad de funciones en cada modalidad

Modalidad de funcionamiento \ Modalidad Requerida	Funciones digitales			Efectos especiales digitales
	EIS	D.ZOOM	PHOTO	
EIS		O	O	O
D.ZOOM	O		O	O
FOTO	X	X		X
Efectos especiales digitales	O	O	O	

O : La modalidad requerida estará activa en esta modalidad de funcionamiento.
X : No es posible modificar la modalidad requerida.

Notas

- Cuando una opción del menú aparece marcada en la LCD con una X, ésta no se puede modificar.
- Cuando seleccione una opción que no se pueda modificar aparecerá en la pantalla un mensaje de guía.

● REPOSICIÓN

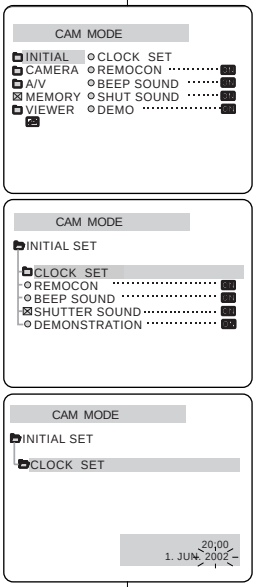
- Al pulsar el botón RESET (reposición), los ajustes del MENÚ LCD vuelven a su posición original.
- Para pulsar el botón RESET, emplee un objeto puntiagudo; por ejemplo un destornillador pequeño.

Advanced Recording

● CLOCK SET

- ⌘ CLOCK setup works in CAM, VCR, M.REC and M.PLAY modes.
- ⌘ The DATE/TIME is automatically recorded onto a tape. Before recording, please set the DATE/TIME.

1. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight INITIAL and push the MENU DIAL.
3. Use the MENU DIAL to select CLOCK SET from the submenu.
4. Push the MENU DIAL to enter SETTING mode.
   - ■ A blinking item indicates the item to be changed. The year will blink first.
5. Using the MENU DIAL, change the year setting.
6. Push the MENU DIAL.
   - ■ The month will blink.
7. Using the MENU DIAL, change the month setting.
8. Push the MENU DIAL.
   - ■ The day will blink.
9. You can set the day, hour and minute following the same procedure for setting the year and month.
10. Push the MENU DIAL after setting the minutes.
    - ■ The word COMPLETE! will appear, and a few seconds later, the menu screen will automatically return to the sub menu.
11. To exit, press the MENU button.



Grabación avanzada

● AJUSTE DEL RELOJ

- ⌘ El ajuste del reloj (CLOCK SET) funciona en las modalidades CAM, VCR, M.REC y M.PLAY.
- ⌘ La fecha y la hora (DATE/TIME) se graban de manera automática en la cinta.

Antes de grabar ajuste la fecha y la hora.

1. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar INITIAL (inicial) y después púlselo.
3. Elija la opción CLOCK SET en el submenú por medio del DIAL MENÚ.
4. Pulse el DIAL MENÚ para elegir la opción SETTING (ajustes).
   - ■ Parpadeará en la pantalla la opción que se va a cambiar. Primero parpadea el año.
5. Ajuste el año por medio del DIAL MENÚ.
6. Pulse el DIAL MENÚ.
   - ■ Parpadeará el mes.
7. Ajuste el mes por medio del DIAL MENÚ.
8. Pulse el DIAL MENÚ
   - ■ Parpadeará el día.
9. Ajuste el día, las horas y los minutos siguiendo el mismo procedimiento.
10. Después de ajustar los minutos, pulse el DIAL MENÚ.
    - ■ Aparecerá la palabra COMPLETE! (terminado) y unos segundos más tarde la el menú de la pantalla volverá automáticamente al submenú.
11. Para salir, pulse el botón MENÚ.

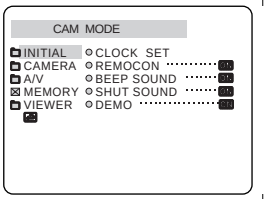
ENGLISH

Advanced Recording

● REMOCON

- ⌘ The REMOCON function works in CAM, VCR, M.REC, M.PLAY modes.
- ⌘ The REMOCON option allows you to enable or disable the remote control for use with the camcorder.

1. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight INITIAL and push the MENU DIAL.
3. Use the MENU DIAL to select REMOCON from the submenu.
4. Push the MENU DIAL to enable or disable the remote control. The setting switches between ON/OFF each time you push the MENU DIAL.



5. To exit, press the MENU button.
   - ■ If you set the remote to OFF in the menu and try to use it, the remote icon will blink on the LCD for 3 seconds, then disappear.

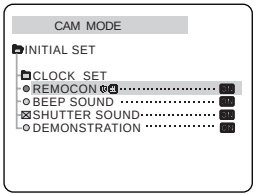
ESPAÑOL

Grabación avanzada

● MANDO A DISTANCIA

- ⌘ La función de mando a distancia (REMOCON) opera en las modalidades CAM, VCR, M.REC y M.PLAY.
- ⌘ Esta opción permite activar o desactivar el mando a distancia para hacer funcionar la videocámara.

1. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar INITIAL (inicial) y después púlselo.
2. Elija la opción REMOCON en el submenú por medio del DIAL MENÚ.



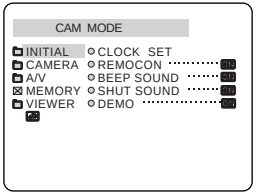
3. Pulse el DIAL MENÚ para activar o para desactivar el mando a distancia.
4. Al pulsar repetidas veces el DIAL MENÚ, la opción cambiará alternativamente entre activada/desactivada (ON/OFF).
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.
   - ■ Si desactiva el mando a distancia (OFF), al emplearlo, su icono parpadeará durante tres segundos y desaparecerá de la pantalla.

Advanced Recording

● BEEP SOUND

- ⌘ The BEEP SOUND function works in CAM, VCR, M.REC, M.PLAY modes.
- ⌘ Use the MENU to setup the BEEP SOUND function. Select whether or not you want to hear a beep sound whenever you change a setup value.

1. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight INITIAL and push the MENU DIAL.
3. Use the MENU DIAL to select BEEP SOUND from the submenu.



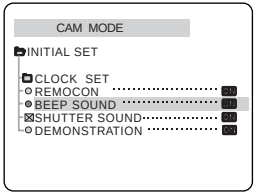
4. Push the MENU DIAL to enable or disable the BEEP SOUND. The setting switches between ON/OFF each time you push the MENU DIAL.
   - ■ When you press the START / STOP button to start a recording, the BEEP SOUND is automatically OFF.
5. To exit, press the MENU button.

Grabación avanzada

● SEÑAL ACÚSTICA

- ⌘ La función de señal acústica (BEEP SOUND) opera en las modalidades CAM, VCR, M.REC y M.PLAY.
- ⌘ La señal acústica se ajusta a partir del MENÚ y permite seleccionar si se desea oír o no la señal al modificar los ajustes.

1. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar INITIAL (inicial) y después púlselo.
3. Elija la opción BEEP SOUND en el submenú por medio del DIAL MENÚ.



4. Pulse el DIAL MENÚ para activar o para desactivar la señal acústica.
   Al pulsar repetidas veces el DIAL MENÚ, la opción cambiará alternativamente entre activada/desactivada (ON/OFF).
   - ■ Al pulsar el botón START/STOP (inicio/parada) para iniciar una grabación, la señal acústica se desactiva automáticamente.
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.

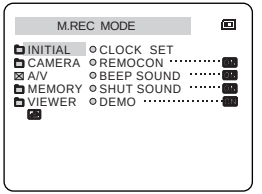
ENGLISH

Advanced Recording

● SHUTTER SOUND

- ⌘ You can hear SHUTTER SOUND only when the PHOTO function is working.
- ⌘ Determines whether or not you wish to hear a SHUTTER SOUND when using the DSC feature.

1. Set the camcorder to M.REC mode.
2. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight INITIAL and push the MENU DIAL.



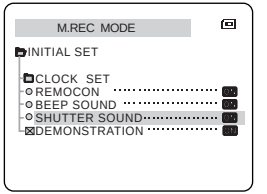
4. Use the MENU DIAL to select SHUTTER SOUND from the submenu.
5. Push the MENU DIAL to switch between ON and OFF.
6. To exit, press the MENU button.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

● SONIDO DEL OBTURADOR

- ⌘ El sonido del obturador (SHUTTER SOUND) sólo se oye cuando está activada la función FOTO (PHOTO).
- ⌘ Se puede elegir la opción de oír o no el sonido del obturador cuando se graban imágenes digitales.



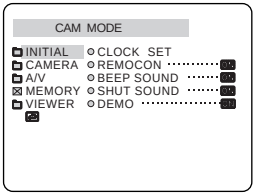
1. Ajuste la videocámara en la modalidad M.REC.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar INITIAL (inicial) y después púlselo.
4. Elija la opción SHUTTER SOUND en el submenú por medio del DIAL MENÚ.
5. Pulse el DIAL MENÚ para activar o para desactivar el sonido del obturador.
   Al pulsar repetidas veces el DIAL MENÚ, la opción cambiará alternativamente entre activada/desactivada (ON/OFF).
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

● DEMONSTRATION

- ⌘ Demonstration automatically shows you the major functions that are included with your camcorder so that you may use them more easily.
- ⌘ The DEMONSTRATION function may only be used in the CAM mode without a tape inserted in the camcorder.
- ⌘ The demonstration operates repeatedly until the DEMONSTRATION mode switched OFF.

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight INITIAL.
4. Select DEMONSTRATION from the submenu and push the MENU DIAL.



5. To activate the DEMONSTRATION set DEMONSTRATION ON.
   - ■ Press the menu button to quit the menu.
   - ■ The demonstration will begin.
6. To end the DEMONSTRATION, set the DEMONSTRATION to OFF.

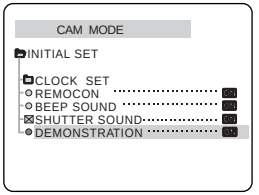
Reference

- ■ The DEMONSTRATION function only works without a TAPE installed.
- ■ The DEMONSTRATION mode is automatically activated when the camcorder is left idle for more than 10 minutes after switching to the CAM mode (when the tape is not inserted in the camcorder).
- ■ If you press other buttons (FADE, BLC, PHOTO, EASY, CUSTOM) during the DEMONSTRATION mode, the DEMONSTRATION stops temporarily and resumes 10 minutes later if you do not operate any other functions.

Grabación avanzada

● DEMOSTRACIÓN

- ⌘ Esta función muestra de manera automática las funciones más importantes de la videocámara. De esta manera le será más sencillo su uso.
- ⌘ La función de demostración (DEMONSTRATION) sólo debe usarse en la modalidad CAM y sin introducir ninguna cinta en la videocámara.
- ⌘ La demostración continuará repetidamente hasta que se desactive la función DEMONSTRATION.



1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar INITIAL (inicial).
4. Elija la opción DEMONSTRATION en el submenú y pulse el DIAL MENÚ.
5. Para activar la demostración, ajuste en ON la opción DEMONSTRATION.
   - ■ Pulse el botón MENÚ para salir del menú.
   - ■ Comenzará la demostración.
6. Para finalizar la demostración, ajuste en OFF la opción DEMONSTRATION.

Notas

- ■ La función de demostración sólo opera cuando no hay ninguna cinta en la videocámara.
- ■ La modalidad de demostración se activa automáticamente cuando la videocámara se deja durante más de 10 minutos sin funcionar, después de haberla ajustado en la modalidad CAM y si no hay cinta en la videocámara.
- ■ Si pulsa otros botones (FADE, BLC, PHOTO, EASY, CUSTOM) durante la demostración, ésta se detiene temporalmente y continúa al cabo de 10 minutos si no se activa ninguna otra función.

Advanced Recording

● PROGRAM AE

- ⌘ The PROGRAM AE function works in CAM or M.REC mode only.
- ⌘ The PROGRAM AE mode allows you to adjust shutter speeds and apertures to suit different shooting conditions.
- ⌘ They give you creative control over the depth of field.

■ **AUTO mode**
- Auto balance between the subject and the background.
- To be used in normal conditions.
- The shutter speed automatically varies from 1/50 to 1/250 per second, depending on the scene.

■ **SPORTS mode ( )**
- For recording people or objects moving quickly.

■ **PORTRAIT mode ( )**
- For focusing on the background of the subject, when the background is out of focus.
- The PORTRAIT mode is most effective when used outdoors.
- The shutter speed automatically varies from 1/50 to 1/1000 per second.

■ **SPOTLIGHT mode ( )**
- For recording correctly when there is only light on the subject and not the rest of the picture.

■ **SAND/SNOW mode ( )**
- For recording when people or objects are darker than the background because of reflected light from sand or snow.

■ **HSS (High Shutter Speed) mode ( )**
- For recording fast-moving subjects such as players in golf or tennis games.

Grabación avanzada

● PROGRAMA AE

- ⌘ La función PROGRAM AE sólo opera en las modalidades CAM o M.REC.
- ⌘ Esta función permite ajustar la velocidad y la apertura del obturador para que se acomoden a las condiciones de filmación.
- ⌘ Con ella se puede controlar de manera creativa la profundidad de campo.

■ **Modalidad AUTO**
- Equilibrio automático entre el objeto y el fondo.
- Se usa en condiciones normales.
- La velocidad del obturador se ajusta automáticamente entre 1/50 y 1/250 de segundo, según la escena que se esté grabando.

■ **Modalidad SPORTS ( ) (deportes)**
- Se usa cuando se graba a personas u objetos que se mueven rápidamente.

■ **Modalidad PORTRAIT ( ) (retrato)**
- Enfoca el fondo del objeto cuando está desenfocado.
- Esta modalidad es más eficaz cuando se emplea en exteriores.
- La velocidad del obturador se ajusta automáticamente entre 1/50 y 1/1.000 de segundo.

■ **Modalidad SPOTLIGHT ( ) (foco)**
- Esta modalidad se emplea para grabar correctamente cuando sólo está iluminado el objeto y el resto de la imagen no lo está.

■ **Modalidad SAND/SNOW ( ) (arena/nieve)**
- Esta modalidad se emplea para grabar cuando las personas o los objetos están menos iluminados que el fondo debido a la luz reflejada en la arena o en la nieve.

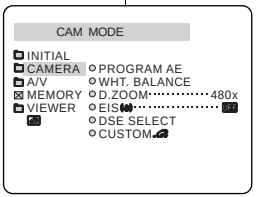
■ **Modalidad HSS ( ) (gran velocidad)**
- Esta modalidad se emplea para grabar escenas en que el movimiento es de gran velocidad, por ejemplo, jugadores de tenis o de golf.

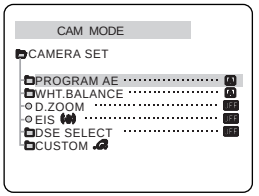
ENGLISH

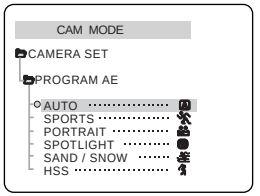
Advanced Recording

Setting the PROGRAM AE

1. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight CAMERA and push the MENU DIAL.
3. Select PROGRAM AE from the sub menu.
4. Push the MENU DIAL to enter the sub menu.
5. Using the MENU DIAL, select the PROGRAM AE mode.
   - Push the MENU DIAL to confirm the PROGRAM AE mode.
6. To exit, press the MENU button.







ESPAÑOL

Grabación avanzada

Ajustes del PROGRAMA AE

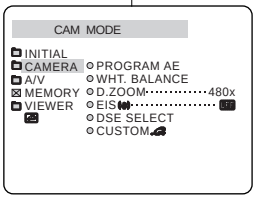
1. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
3. Elija la opción PROGRAM AE en el submenú.
4. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
5. Elija la modalidad PROGRAM AE mediante el DIAL MENÚ.
   - Pulse el DIAL MENÚ para confirmar la modalidad PROGRAM AE.
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

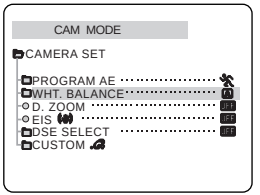
● WHT. BALANCE (WHITE BALANCE)

- The WHITE BALANCE function works in CAM or M.REC mode only.
- The WHITE BALANCE is a recording function that preserves the unique color of the object in any recording condition.
- You may select the appropriate WHITE BALANCE mode to obtain good quality color of the image.

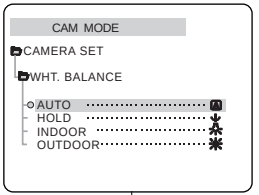
- AUTO ( ) : This mode is generally used to control the WHITE BALANCE automatically.
- HOLD ( ) : This fixes the current WHITE BALANCE value.
- INDOOR ( ) : This controls the WHITE BALANCE according to the indoor ambience.
- OUTDOOR ( ) : This controls the WHITE BALANCE according to the outdoor ambience.



1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight CAMERA and push the MENU DIAL.



4. Select WHT.BALANCE from the sub menu.
5. Push the MENU DIAL to enter the sub menu.
6. Using the MENU DIAL, select the WHITE BALANCE mode.
   - Push the MENU DIAL to confirm the WHITE BALANCE mode.



7. To exit, press the MENU button.

Grabación avanzada

● EQUILIBRIO DEL BLANCO

- La función de equilibrio del blanco (WHT. BALANCE) sólo opera en las modalidades CAM o M.REC.
- Ésta es una función de grabación que conserva los colores particulares de los objetos independientemente de las condiciones de grabación.
- Se debe elegir la modalidad correcta de equilibrio del blanco para obtener imágenes con una buena calidad de color.

- AUTO ( ) : Ésta es la modalidad que se usa por lo general para controlar de manera automática el equilibrio del blanco.
- HOLD ( ) (mantener) : Mantiene el valor que esté ajustado en ese momento.
- INDOOR ( ) (interiores) : Controla el equilibrio del blanco según el ambiente interior.
- OUTDOOR ( ) (exteriores) : Controla el equilibrio del blanco según el ambiente exterior.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
4. Elija la opción WHT. BALANCE en el submenú.
5. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
6. Seleccione la modalidad WHT. BALANCE por medio del DIAL MENÚ.
   - Pulse el DIAL MENÚ para confirmar la modalidad WHT. BALANCE.
7. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

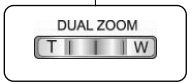
Zooming In and Out with DIGITAL ZOOM

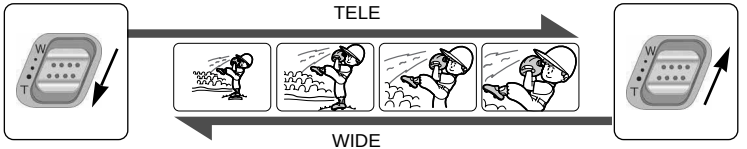
- Zoom works in CAM/M.REC mode only.

Zooming In and Out

- The VP-D340/D340i/D380/D380i model offers a DUAL Zoom system for added convenience.
- Zooming is a recording technique that lets you change the size of the subject in a scene.
  For more professional looking recordings, do not use the zoom function too often.
- You can zoom using variable zoom speeds.
- Use these features for different shots. Please note that over-use of the zoom feature can lead to unprofessional looking results and a reduction of battery usage time.
- The dual zoom lever has the same function of the normal zoom lever but takes more time for zooming in and out.
  It is useful to use the dual zoom lever when you need a detailed zooming in and out.

1. Move the zoom lever slightly for a gradual zoom, move it further for a high-speed zoom.
   Your zooming is monitored on the OSD.
2. T(Telephoto) side:
   Subject appears closer.
3. W(Wide angle) side:
   Subject appears farther away.





Reference

You can record a subject that is a minimum of 1 m (about 2.65 feet) away from the lens surface in the TELE position,
or about 10 mm (about 0.5 inch) away in the WIDE position.

Grabación avanzada

Cómo acercar o alejar la imagen por medio del ZOOM DIGITAL

- El zoom sólo funciona en las modalidades CAM y M.REC.

Acercamiento y alejamiento de las imágenes

- Los modelos VP-D340/D340i/D380/D380i disponen de un sistema DUAL de zoom.
- El uso del zoom es una técnica de grabación que permite modificar el tamaño del encuadre de las escenas.
  Para obtener imágenes más profesionales no emplee el zoom con mucha frecuencia.
- El zoom se puede emplear con velocidades variables.
- Use el zoom para obtener imágenes variadas. Si abusa del zoom el resultado serán imágenes poco profesionales. Además, el tiempo de uso de la batería se reduce.
- El botón del zoom dual tiene la misma función que el del zoom normal, pero tarda más tiempo en acercar o alejar la imagen. Este botón resulta muy útil cuando se necesita un efecto de zoom detallado.

1. Mueva el botón del zoom lentamente para obtener un efecto de zoom gradual. Muévalo más rápido si desea un efecto rápido. El efecto del zoom se puede seguir por la pantalla OSD.
2. Lado T (teleobjetivo): el objeto se ve más cerca.
3. Lado W (gran angular): el objeto se ve más lejos.

Nota

En la posición de TELEOBJETIVO no se puede enfocar un objeto que esté a menos de un metro (3,25 pies) del objetivo, y en la posición de GRAN ANGULAR, el objeto puede estar a 10mm (0,5 pulgadas).

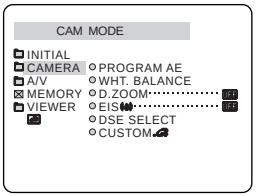
ENGLISH

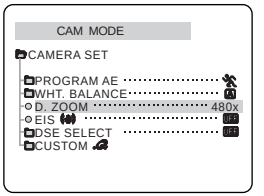
Advanced Recording

Digital Zoom

- More than 12x zoom is achieved digitally.
- The picture quality may deteriorate depending on how much you zoom in on the subject.
- We recommend that you use the EIS feature with DIGITAL ZOOM for picture stability. (see page 45)

1. Set the camcorder to CAM or M.REC mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to CAMERA and push the MENU DIAL.
4. Select D.ZOOM from the submenu.
5. Push the MENU DIAL to setup the 480x digital zoom function or to turn the feature OFF.
6. To exit, press the MENU button.





ESPAÑOL

Grabación avanzada

Zoom digital

- Digitalmente se pueden conseguir acercamientos de más de 12x.
- La calidad de la imagen puede resultar deteriorada dependiendo de cuánto se acerca el objeto.
- Para una mejor estabilidad de la imagen, cuando se emplee el ZOOM DIGITAL recomendamos usar la opción EIS.

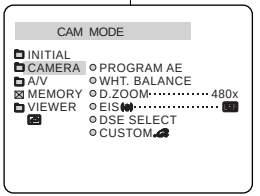
1. Ajuste la videocámara en una de las modalidades CAM o M.REC.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
4. Elija D.ZOOM en el submenú.
5. Pulse el DIAL MENÚ para ajustar la función de zoom digital 480x o para desactivar la opción.
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.

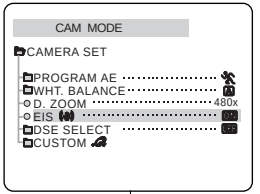
Advanced Recording

● EIS (Electronic Image Stabilizer)

- ⌘ The EIS function works in CAM/M.REC mode only.
- ⌘ EIS(Electronic Image Stabilizer) is a function that compensates for any shaking or hand movement while holding the camcorder (within reasonable limits).
- ⌘ It provides more stable pictures when:
  - ■ Recording a small object close-up
  - ■ Recording and walking at the same time
  - ■ Recording through the window of a vehicle

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL highlight to CAMERA and push the MENU DIAL.
   - ■ The sub menu list will appear.
4. Turn the MENU DIAL to activate the EIS function, push the MENU DIAL.
   - ■ The EIS menu is changed to ON.
   - ■ If you do not want to use the EIS function, set the EIS menu to OFF.
5. To exit, press the MENU button.





Reference

- ■ It is recommended that you deactivate the shake compensation function when using a tripod.

Grabación avanzada

● EIS (estabilizador electrónico de la imagen)

- ⌘ La función EIS sólo opera en las modalidades CAM y M.REC.
- ⌘ La EIS es una función que compensa las sacudidas o los movimientos de la mano, dentro de unos límites razonables.
- ⌘ Proporciona imágenes más estables cuando:
  - ■ Se graba un objeto pequeño muy de cerca
  - ■ Se graba mientras se camina
  - ■ Se graba a través de la ventanilla de un vehículo

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
   - ■ Aparece la lista del submenú.
4. Gire el DIAL MENÚ para activar la función EIS y después púlselo.
   - ■ El menú EIS se sitúa en la posición ON.
   - ■ Si no desea usar la función EIS, ajústela en OFF en el menú.
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Nota

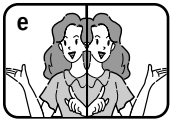
- ■ Se recomienda desactivar esta función cuando se emplee un trípode.

Advanced Recording

● DSE(Digital Special Effects) SELECT

- ⌘ The DSE function works in CAM and M.REC mode only.
- ⌘ The digital effects enable you to give a creative look to your recording by adding various special effects.
- ⌘ Select the appropriate digital effect for the type of picture that you wish to record and the effect you wish to create.
- ⌘ There are 9 DSE modes.

a. ART mode
This mode gives the images a coarse effect.
b. MOSAIC mode
This mode gives the images a mosaic effect.
c. SEPIA mode
This mode gives the images a reddish-brown pigment.
d. NEGA mode
This mode reverses the colors of the images creating a negative image.
e. MIRROR mode
This mode cuts the picture in half, using a mirror effect.
f. BLK & WHT mode
This mode changes the images to black and white.
g. EMBOSS mode
This mode creates a 3D effect (embossing).
h. CINEMA mode
This mode covers the upper/lower portions of the screen to give a cinematic effect.
i. MAKE - UP mode
This mode allows the images to be selected in red, green, blue or yellow colors.



Grabación avanzada

● Selección de DSE (Efectos especiales digitales)

- ⌘ La función DSE sólo opera en las modalidades CAM y M.REC.
- ⌘ Los efectos digitales le permiten dar un aspecto creativo a la grabación al añadir diversos efectos especiales.
- ⌘ Elija el efecto especial que necesite para el tipo de imagen que desee grabar.
- ⌘ Hay nueve modalidades de DSE.

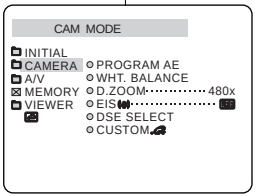
a. Modalidad ART (arte):
Esta modalidad le da a la imagen un aspecto de grano grueso.
b. Modalidad MOSAIC (mosaico):
Esta modalidad le da a la imagen un aspecto de mosaico.
c. Modalidad SEPIA (sepia):
Esta modalidad le da a la imagen un color marrón rojizo.
d. Modalidad NEGA (negativo):
Esta modalidad invierte los colores de la imagen creando una imagen en negativo.
e. Modalidad MIRROR (espejo):
Esta modalidad parte la imagen en dos, empleando el efecto de un espejo.
f. Modalidad BLK & WHT (blanco y negro):
Esta modalidad cambia la imagen a blanco y negro.
g. Modalidad EMBOSS (relieve):
Esta modalidad crea un efecto 3D (relieve).
h. Modalidad CINEMA (cine):
Esta modalidad cubre las partes superior e inferior de la pantalla para conseguir una imagen de aspecto cinematográfico.
i. Modalidad MAKE-UP (maquillaje):
Esta modalidad permite colorear las imágenes con los colores rojo, verde, azul o amarillo.

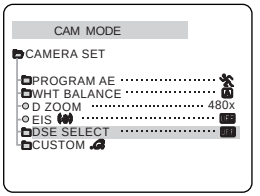
ENGLISH

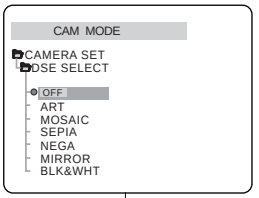
Advanced Recording

Selecting an effect

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight CAMERA and push the MENU DIAL.
4. Select DSE SELECT from the sub menu.
5. Push the MENU DIAL to enter the sub menu.
6. Using MENU DIAL, select the DSE mode.
   - Push the MENU DIAL to confirm the DSE mode.
7. To exit, press the MENU button.







ESPAÑOL

Grabación avanzada

Selección de un efecto

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
4. Elija la opción DSE SELECT (selección de efectos especiales digitales) en el submenú.
5. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
6. Elija la modalidad DSE por medio del DIAL MENÚ.
   - Pulse el DIAL MENÚ para confirmar la modalidad DSE.
7. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

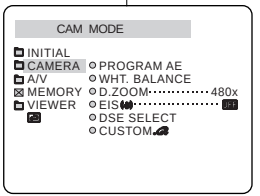
● CUSTOM.Q

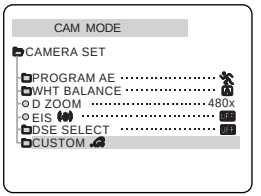
- ⌘ You can customize settings and save them for future use.
  - ■ The CUSTOM.Q function operates in the CAM and M.REC mode.
- ⌘ If you want to use the CUSTOM.Q function (see page 58) correctly, set the status of each item as desired before using the CUSTOM.Q function.
- ⌘ You can set and store the following items:
  - ■ PROGRAM AE, WHT.BALANCE, D.ZOOM, EIS, DSE SELECT

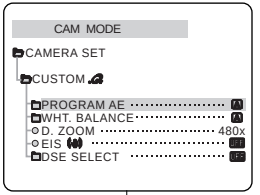
1. Set the power switch to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - ■ The MENU list will appear.
3. Turn the MENU DIAL, select CAMERA position and push the MENU DIAL.
4. Select CUSTOM.Q using MENU DIAL in the submenu and push the MENU DIAL.
5. Using the MENU DIAL and push the MENU DIAL, set the status of each item as desired.
6. To exit the menu, press the MENU button.

Reference

- ■ If you want to activate the CUSTOM.Q function, press the CUSTOM.Q button while in CAM mode.







Grabación avanzada

● PERSONALIZACIÓN

- ⌘ Esta función permite personalizar y guardar los ajustes para usarlos con posterioridad.
  - ■ La función de personalización (CUSTOM.Q) sólo opera en las modalidades CAM y M.REC.
- ⌘ Para usar correctamente la función de personalización (ver pág. 58), ajuste cada operación según lo desee por medio de la función CUSTOM.Q.
- ⌘ Se pueden ajustar y guardar las siguientes operaciones: PROGRAMA AE, EQUILIBRIO DEL BLANCO, ZOOM DIGITAL, EIS y SELECCIÓN DSE.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar CAMERA y después púlselo.
4. Elija por medio del DIAL MENÚ la opción CUSTOM.Q en el submenú y pulse el DIAL MENÚ.
5. Haga los ajustes que desee mediante el DIAL MENÚ.
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.

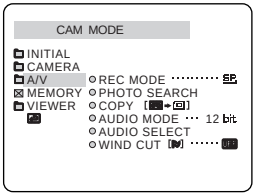
Nota

- ■ Para activar la función de personalización, pulse el botón CUSTOM.Q con la videocámara en la modalidad CAM.

Advanced Recording

● REC MODE

- The REC MODE function works in both CAM and VCR modes.
- This camcorder records and plays back in SP (standard play) mode and in LP (long play) mode.
  - SP (standard play): This mode permits 60 minutes of recording time with a DVM60 tape.
  - LP (long play): This mode permits 90 minutes of recording time with a DVM60 tape.



1. Set the camcorder to CAM or VCR mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight A/V and push the MENU DIAL.
4. Select REC MODE from the submenu and push the MENU DIAL.
   - The REC MODE toggles between SP and LP with each push.
5. To exit, press the MENU button.

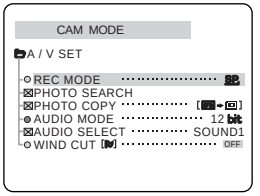
Reference

- We recommend that you use this camcorder to play back any tapes recorded on this camcorder.
  Playing back a tape recorded in other equipment may produce mosaic shaped distortion.
- When you record in a tape in SP and LP modes, or LP mode only, the playback picture may be distorted or the time code may not be written properly between scenes.
- Record using SP mode for best picture and sound quality.

Grabación avanzada

● MODALIDAD DE GRABACIÓN

- La función de grabación (REC MODE) opera en las modalidades CAM y VCR.
- Esta videocámara graba y reproduce en las modalidades SP (duración estándar) y LP (larga duración).
  - SP (duración estándar): Esta modalidad permite 60 minutos de grabación con una cinta DVM60.
  - LP (larga duración): Esta modalidad permite 90 minutos de grabación con una cinta DVM60.



1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM o en la VCR.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V (audio/vídeo) y después púlselo.
4. Elija REC MODE en el submenú y pulse el DIAL MENÚ.
   - Al pulsar repetidas veces REC MODE, la opción cambiará alternativamente entre SP y LP.
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Notas

- Recomendamos usar esta videocámara para reproducir las cintas grabadas con ella.
  Si se reproducen cintas grabadas con otra videocámara se puede producir una distorsión en forma de mosaico.
- Si graba en las modalidades SP y LP en una cinta, o si sólo graba algunas escenas en LP, al reproducir las imágenes éstas pueden verse distorsionadas. También es posible que los códigos de tiempo no aparezcan escritos correctamente entre las escenas.
- Si se graba en la modalidad SP, la calidad de las imágenes y el sonido será mejor.

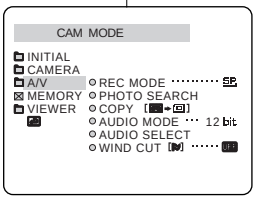
ENGLISH

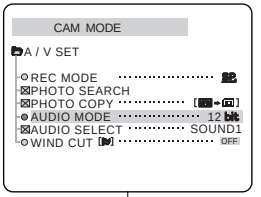
Advanced Recording

● AUDIO MODE

- The AUDIO MODE function works in CAM and VCR modes.
- This camcorder can record sound on a tape in two audio modes (12 bit, 16 bit).
  - 12bit : You can record two 12bit stereo sound tracks. The original stereo sound can be recorded onto the MAIN (SOUND1) track. Additional stereo sound can be dubbed onto the SUB (SOUND2) track.
  - 16bit : You can record one high quality stereo sound using the 16bit recording mode. Audio dubbing is not possible when using this mode.

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight A/V and push the MENU DIAL.
4. Select the AUDIO MODE from the menu and push the MENU DIAL.
   - The AUDIO MODE toggles between 12bit-16bit with each push.
5. To exit, press the MENU button.





ESPAÑOL

Grabación avanzada

● MODALIDAD DE AUDIO

- La función de audio (AUDIO MODE) opera en las modalidades CAM y VCR.
- Esta videocámara graba sonidos de dos modos distintos (12 bits y 16 bits).
  - 12 bits : Es posible grabar dos pistas de sonido de 12 bitas en estéreo. El sonido original en estéreo se puede grabar en la pista principal (SOUND1). Se puede grabar sonido estéreo adicional de mezcla en la pista secundaria (SOUND2).
  - 16 bits : Sólo se puede grabar una pista estéreo de alta calidad de 16 bits. En esta modalidad no es posible hacer mezclas.

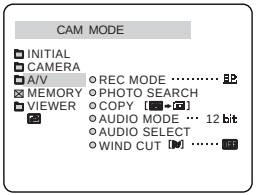
1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V (audio/vídeo) y después púlselo.
4. Elija AUDIO MODE en el submenú y pulse el DIAL MENÚ.
   - Al pulsar repetidas veces AUDIO MODE, la opción cambiará alternativamente entre 12 bits y 16 bits.
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Advanced Recording

● WIND CUT

- ⌘ The WIND CUT function works in CAM and VCR modes.
- ⌘ The WIND CUT function minimizes wind noise or other noise while recording.
  - When the wind cut is on, some low sounds are eliminated along with the sound of the wind.

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight A/V and push the MENU DIAL.
4. Select WIND CUT from submenu.
5. This feature toggles ON/OFF each time you push the MENU DIAL.
   - [WIND] is shown in the display when you turn the WIND CUT on.
6. To exit, press the MENU button.



Reference

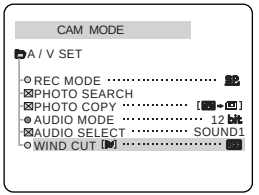
- Make sure WIND CUT is set to off when you want the microphone to be as sensitive as possible.
- Use the WIND CUT when recording in windy places such as the beach or near buildings.

Grabación avanzada

● ELIMINACIÓN DEL RUIDO DEL VIENTO

- ⌘ La función de eliminación del ruido del viento (WIND CUT) opera en las modalidades CAM y VCR.
- ⌘ Esta función minimiza el ruido del viento y otros ruidos cuando se graba.
  - Cuando esta función está activada se eliminan algunos sonidos graves junto con el del viento.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V (audio/vídeo) y después púlselo.
4. Elija WIND CUT en el submenú.
5. Al pulsar repetidas veces el DIAL MENÚ, la opción cambiará alternativamente entre ON y OFF.
   - Cuando se activa la función WIND CUT, aparece en la pantalla la indicación [WIND].
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.



Notas

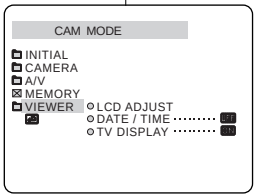
- Asegúrese de que la función WIND CUT esté desactivada cuando desee que la sensibilidad del micrófono sea la mayor posible.
- Use la función WIND CUT cuando grabe en ambientes con viento, por ejemplo, en la playa o cerca de edificios.

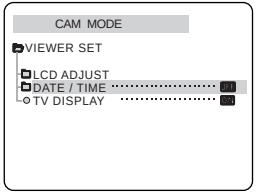
Advanced Recording

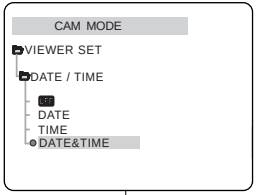
● DATE/TIME

- ⌘ The DATE/TIME function works in CAM, VCR, M.REC and M.PLAY modes.
- ⌘ The date and time are automatically recorded on a special data area of the tape.

1. Press the MENU button.
   - ■ The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight VIEWER and push the MENU DIAL.
3. Turn the MENU DIAL to highlight DATE/TIME.
4. Push the MENU DIAL to select the sub-menu.
5. Using the MENU DIAL, select the DATE/TIME mode.
   - ⌘ You can choose between - the OFF, DATE, TIME and DATE/TIME modes
     - ■ OFF only
     - ■ DATE only
     - ■ TIME only
     - ■ DATE & TIME
   - ⌘ To return to the previous menu, highlight DATE/TIME in the middle of the menu and push MENU DIAL.
6. To exit, press the MENU button.







Reference

- ■ The DATE/TIME is not affected by the OSD ON/OFF (DISPLAY) button.
- ■ The DATE/TIME will read "- - -" in the following conditions.
  - During playback of a blank section of a tape.
  - If the tape was recorded before setting the DATE/TIME in the Camera's memory.
  - When the battery becomes weak or dead.
- ■ Before you can use the DATE/TIME function, you must set the Clock. (see page 35)

Grabación avanzada

● FECHA/HORA

- ⌘ La función fecha/hora (DATE/TIME) opera en las modalidades CAM, VCR, M.REC, y M.PLAY.
- ⌘ La fecha y la hora se graban automáticamente en una zona especial de la cinta.

1. Pulse el botón MENÚ.
   - ■ Aparece la lista del menú.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar VIEWER (visor) y después púlselo.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar DATE/TIME.
4. Pulse EL DIAL MENÚ para seleccionar el submenú.
5. Seleccione la modalidad DATE/TIME mediante el DIAL MENÚ.
   - ⌘ Se puede elegir no mostrar nada (OFF) o mostrar la fecha (DATE), la hora (TIME) o la fecha y la hora (DATE/TIME).
     - ■ APAGADO
     - ■ Sólo FECHA
     - ■ Sólo HORA
     - ■ FECHA y HORA
   - ⌘ Para regresar al menú anterior, desplace el icono de "volver atrás", que se encuentra en la parte inferior del menú, y pulse el DIAL MENÚ.
6. Para salir, pulse el botón MENÚ.

Notas

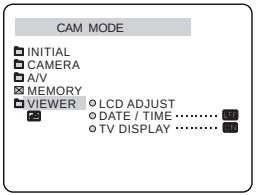
- ■ La función FECHA/HORA no se ve afectada por el botón ON/OFF de la OSD (presentación en pantalla).
- ■ En los siguientes casos la función FECHA/HORA se verá así: "- - -".
  - Durante la reproducción de una parte de la cinta que no esté grabada.
  - Si la cinta fue grabada antes de introducir la FECHA/HORA en la memoria de la videocámara.
  - Cuando la batería está muy débil o descargada.
- ■ Antes de usar la función FECHA/HORA deberá ajustar el reloj. Consulte la sección AJUSTE DEL RELOJ en la página 35.

Advanced Recording

TV DISPLAY

- The TV DISPLAY function works in CAM, VCR, M.REC, M.PLAY modes.
- You can select the output path of the OSD (On Screen Display).
  - OFF: The OSD appears in the LCD screen only.
  - ON: The OSD appears in the LCD screen, CVF and TV.
  - Use the DISPLAY button located at the rear of the camcorder to turn ON/OFF all of the OSD displayed on the LCD/CVF/TV.

1. Set the camcorder to CAM, VCR, M.REC, M.PLAY mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight VIEWER and push the MENU DIAL.
4. Select the TV DISPLAY mode in list, push the MENU DIAL.
   - The DISPLAY mode switches between ON/OFF with each push.
5. To exit, press the MENU button.

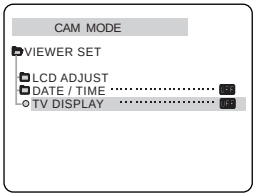


Grabación avanzada

MONITOR DE TELEVISIÓN

- La función MONITOR DE TV (TV DISPLAY) opera en las modalidades CAM, VCR, M.REC, y M.PLAY.
- Se puede elegir la vía de salida de la OSD (presentación en pantalla).
  - OFF: La OSD sólo aparece en la pantalla LCD.
  - ON: La OSD aparece en la pantalla LCD, en el CVF y en el monitor de TV.
  - Use el botón DISPLAY, que está en la parte posterior de la videocámara, para activar o desactivar la OSD que aparece en la LCD/CVF/TV.

1. Ajuste la videocámara en una de las siguientes modalidades: CAM, VCR, M.REC o M.PLAY.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar VIEWER (visor) y después púlselo.
4. Seleccione la modalidad TV DISPLAY y pulse el DIAL MENÚ.
   - Al pulsar repetidas veces DISPLAY, la opción cambiará alternativamente entre ON y OFF.
5. Para salir, pulse el botón MENÚ.



Advanced Recording

Using Quick Menu

- Quick menu is available only in CAM and M.REC mode.
- Quick menu is used to adjust camera functions by simply using the MENU DIAL.
  This feature is useful for when you want to make simple adjustments without having to access the menus and submenus.

■ **DATE/TIME (see page 52)**
- Each time you select DATE/TIME and press the MENU DIAL, it'll be displayed in the order of DATE - TIME - DATE/TIME - OFF.

■ **REMOCON ( )**
- Each time you select REMOCON and press the MENU DIAL, the REMOCON is switched to either enabled **( )** or disabled **(OFF)** .

■ **EIS ( )**
- Each time you select EIS and press the MENU DIAL, the EIS icon is displayed or set to OFF.

■ **DSE (Digital Special Effect) (see page 46)**
- Each time you select DSE and press the MENU DIAL, the DSE preset values are applied or set to OFF. DSE values will not switch between On and Off if they have not been preset in the menu.

■ **PROGRAM AE (see page 40)**
- Each time you select PROGRAM AE and press the MENU DIAL, you can choose between the preset PROGRAM AE values and AUTO. You can't choose between Auto and the PROGRAM AE values if the values have not been preset in the regular menu.

Grabación avanzada

Uso del menú rápido

- El menú rápido sólo opera en la modalidad CAM y M.REC.
- Esta función se emplea para hacer los ajustes de la videocámara usando simplemente el botón DIAL MENÚ. Esta función resulta muy útil cuando hay que hacer ajustes sencillos ya que no se tiene que acceder a los menús ni a los submenús.

■ **FECHA/HORA (ver pág. 52)**
- Al seleccionar la opción FECHA/HORA y pulsar el DIAL MENÚ, aparecerá la secuencia FECHA – HORA – FECHA/HORA – DESACTIVADO.

■ **MANDO A DISTANCIA ( )**
- Al seleccionar la opción MANDO A DISTANCIA (REMOCON) y pulsar el DIAL MENÚ, la función cambiará alternativamente entre activado ( ) y desactivado (OFF).

■ **EIS ( )**
- Al seleccionar la opción del ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO de la imagen y pulsar el DIAL MENÚ, el icono EIS aparece o se apaga alternativamente.

■ **DSE (Efectos especiales digitales) (ver pág. 46)**
- Al seleccionar la opción DSE y pulsar el DIAL MENÚ, los valores preestablecidos de DSE se activarán y se desactivarán alternativamente. Estos valores no se pueden modificar a no ser que los ajuste previamente.

■ **PROGRAMA AE (ver pág. 40)**
- Al seleccionar la opción PROGRAMA AE y pulsar el DIAL MENÚ, los valores de la función cambiarán alternativamente entre los preestablecidos y AUTO. Estos valores no se pueden modificar a no ser que los ajuste previamente.

ENGLISH

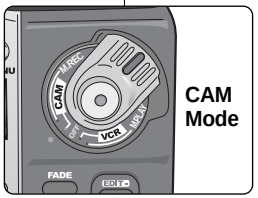
Advanced Recording

■ **WHT. BALANCE(see page 42)**
- Each time you select WHT. BALANCE and press the MENU DIAL, you can choose between preset WHT.BALANCE values and AUTO. As in PROGRAM AE, you can't choose between Auto and WHT.BALANCE values it they have not been preset.

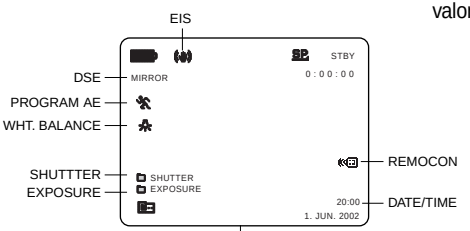
■ **SHUTTER SPEED & EXPOSURE**
- You can set values for SHUTTER SPEED and EXPOSURE by selecting ( ) icon and pressing the MENU DIAL. For more information, see the next chapter.

Setting the Quick menu

1. Set the camcorder to CAM mode.
2. Turn the MENU DIAL.
   ■ You'll see the WHT.BALANCE icon first.
3. Turn the MENU DIAL to select a function you want and then press the MENU DIAL to chan-ge the values.



CAM Mode



Reference

■ Quick menu function will not operate in EASY mode.
■ If you are using the M.FOCUS ( ) function, you cannot use the Quick menu.
If you want to use the Quick menu function, release the M.FOCUS ( ) mode.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

■ **EQUILIBRIO DEL BLANCO (ver pág. 42)**
- Al seleccionar la opción de EQUILIBRIO DEL BLANCO (WHT. BALANCE) y pulsar el DIAL MENÚ, los valores de la función cambiarán alternativamente entre los preestablecidos y AUTO. Al igual que los del PROGRAMA AE, estos valores no se pueden modificar a no ser que los ajuste previamente.

■ **VELOCIDAD DEL OBTURADOR Y EXPOSICIÓN**
- Los valores para la VELOCIDAD DEL OBTURADOR (SHUTTER SPEED) y la EXPOSICIÓN (EXPOSURE) se pueden ajustar seleccionando el icono ( ) y pulsando el DIAL MENÚ. En el capítulo siguiente encontrará más información sobre esta función.

Ajustes del menú rápido

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Gire el DIAL MENÚ.
   ■ Aparecerá primero el icono EQUILIBRIO DEL BLANCO (WHT.BALANCE).
3. Gire el DIAL MENÚ para seleccionar la función que quiera y después púlselo para modificar los valores según lo desee.

Notas

■ La función de menú rápido no opera en la modalidad EASY.
■ Si está usando la función M.FOCUS ( ), no se puede usar el menú rápido.
Si desea usar la función de menú rápido tendrá que salir de la modalidad M.FOCUS ( ).

Advanced Recording

SHUTTER SPEED & EXPOSURE

- You can set SHUTTER SPEED and EXPOSURE only in CAM/M.REC mode.
- SHUTTER SPEED and EXPOSURE values can only be set in the Quick Menu.
- SHUTTER SPEED and EXPOSURE are automatically switched and/or deactivated.

1. Set the power switch to CAM mode.
2. Turn the MENU DIAL until you see icon on, and then press the MENU DIAL.
   - You see a screen on which you can select SHUTTER SPEED and EXPOSURE.
   - Turn the MENU DIAL to select the item you want and then press the MENU DIAL.
   - SHUTTER SPEED can be set to 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 or 1/10000.
   - EXPOSURE can be set between 00 and 29 by turning the Menu dial.
3. To exit from the setting screen, select the icon and press the MENU DIAL.

Recommended Shutter speeds when recording

- Outdoor sports such as golf or tennis: 1/2000 or 1/4000.
- Moving cars or trains or other rapidly moving vehicles such as roller coasters: 1/1000, 1/500 or 1/250.
- Indoor sports such as basketball: 1/120.

Reference

- If you want to use the selected shutter speed and exposure value, you should begin the recording with the shutter speed and the exposure adjustment screens displayed on the LCD.
- If you manually change the shutter speed and the exposure value when Auto-exposure option is selected, manual changes are applied first.
- The image may not appear smooth when a high shutter speed is set.

Grabación avanzada

VELOCIDAD DEL OBTURADOR Y EXPOSICIÓN

- Las funciones de VELOCIDAD DEL OBTURADOR (SHUTTER SPEED) y EXPOSICIÓN (EXPOSURE) sólo se pueden activar en la modalidad CAM/M.REC.
- Estas funciones sólo son necesarias cuando se toman fotografías, de modo que sólo se puede acceder a ellas desde el menú rápido (QUICK MENU).
- Las funciones VELOCIDAD DEL OBTURADOR y EXPOSICIÓN se activan y se desactivan automáticamente.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta que se active el icono y después púlselo.
   - Aparecerá una pantalla en la que se pueden seleccionar la velocidad del obturador y la exposición.
   - Gire el DIAL MENÚ para elegir la opción que desee y después púlselo.
   - Se pueden seleccionar las siguientes velocidades para el obturador: 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000, 1/4.000 o 1/10.000.
   - Se pueden seleccionar exposiciones del 00 al 29.
3. Para salir de la pantalla de ajustes, seleccione el icono y pulse el DIAL MENÚ.

Velocidades de obturación recomendadas para las grabaciones

- Deportes al aire libre como el golf o el tenis: 1/2.000 ó 1/4.000.
- Coches, trenes u otros vehículos que se muevan con rapidez, por ejemplo los carritos de las montañas rusas: 1/1.000, 1/500 ó 1/250.
- Deportes bajo techo como el baloncesto: 1/120.

Notas

- Si desea usar la velocidad de obturador y la exposición seleccionadas, deberá empezar la grabación con las pantallas de ajuste de velocidad de obturador y de exposición en la LCD.
- Si modifica manualmente los valores de la velocidad del obturador y la exposición cuando está seleccionada la modalidad de exposición automática, los cambios manuales se activan primero.
- Es posible que la imagen no se vea uniforme cuando se usa una velocidad de obturación alta.

Advanced Recording

EASY Mode (for Beginners)

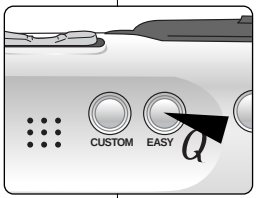
⌘ The EASY mode allows a beginner to make good recordings easily.
- The EASY mode operates in CAM and M.REC mode.

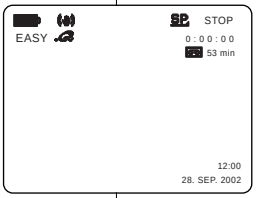
1. Set the power switch to CAM mode.

2. By pressing the EASY button, all functions on the camera will be set to off and the recording settings will be set to the following basic modes:
   - Battery level, recording mode, counter, DATE/TIME, and EIS ( ) will be displayed.
   - The word “EASY.Q” will appear on the LCD at the same time.
     However, the DATE/TIME will only be seen if it has been previously set. (see page 52)

3. Press START/STOP to start recording.
   - Recording will begin using the basic automatic settings.

4. Pressing the EASY button again turns the EASY mode off.
   - The camera will return to the settings that were set prior to activating EASY mode.





Reference

- In EASY mode, certain functions are not available, such as MENU, BLC, MF/AF.
  - If you want to use these functions, you must first switch the EASY mode off.
- The EASY mode settings are deleted when the battery pack is uninstalled from the camcorder and therefore, they must be reset when a battery pack has been replaced.

Grabación avanzada

Modalidad SENCILLA (para principiantes)

⌘ La modalidad SENCILLA (EASY) permite a los principiantes obtener buenas grabaciones con facilidad.
- La función EASY sólo opera en la modalidad CAM y M.REC.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón EASY para que se desactiven todas las funciones de la videocámara. Los ajustes de grabación se acomodarán a las siguientes modalidades básicas:
   - Aparecerán en la pantalla las funciones nivel de la batería, modalidad de grabación, contador, FECHA/HORA y EIS ( ).
   - Al mismo tiempo aparecerá en la pantalla la palabra “EASY.Q”.
     No obstante, la función FECHA/HORA sólo se verá si se ha ajustado previamente (ver pág. 52).
3. Pulse START/STOP para comenzar la grabación.
   - La grabación empieza con los ajustes automáticos básicos.
4. Si se pulsa de nuevo el botón EASY se desactivará la función EASY.
   - La videocámara volverá a los ajustes hechos antes de activar la modalidad EASY.

Notas

- En la modalidad EASY no se puede acceder a algunas funciones como MENÚ, BLC, MF/AF.
  - Si desea usar estas funciones primero deberá desactivar la modalidad EASY.
- Los ajustes de la modalidad EASY se borran cuando se quita la batería de la videocámara y, por lo tanto, deberán ajustarse de nuevo al reemplazarla.

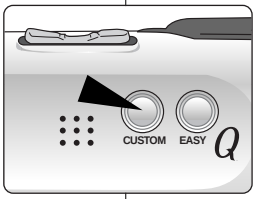
ENGLISH

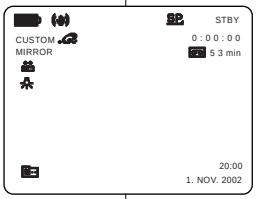
Advanced Recording

CUSTOM Mode

- You can customize settings and save them for future use.
  - The CUSTOM SET function operates in CAM and M.REC mode only.
- Please set the custom settings before using this function. (see page 48)

1. Set the power switch to CAM mode.
2. To activate the CUSTOM function, press the CUSTOM button.
   - "CUSTOM.Q" will be displayed on the screen.
3. Press START/STOP to start recording.
   - Recording will begin using the CUSTOM settings.
4. To switch CUSTOM mode off, press the CUSTOM button again.
   - The camcorder will revert to the settings that were set prior to custom mode being selected.





Reference

- The CUSTOM mode settings are deleted when a battery pack is uninstalled and therefore they must be reset when a battery pack has been replaced.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

Modalidad de PERSONALIZACIÓN

- Los ajustes se pueden personalizar y guardarlos para usarlos posteriormente.
  - La función de PERSONALIZACIÓN (CUSTOM SET) sólo opera en la modalidad CAM y M.REC.
- Ajuste los valores de personalización antes de usar esta función (ver pág. 48).

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Para activar la función de personalización, pulse el botón CUSTOM.Q.
3. Pulse START/STOP para comenzar la grabación.
   - La grabación empieza con los ajustes personalizados.
4. Para desactivar la función CUSTOM, pulse de nuevo el botón CUSTOM.
   - La videocámara volverá a los ajustes hechos antes de activar la modalidad de personalización.

Nota

- Los ajustes de la modalidad CUSTOM se borran cuando se quita la batería de la videocámara y, por lo tanto, deberán ajustarse de nuevo al reemplazarla.

Advanced Recording

MF/AF (Manual Focus/Auto Focus)

- The MF/AF function works in CAM and M.REC modes only.
- In most situations, it is better to use the automatic focus feature, as it enables you to concentrate on the creative side of your recording.
- Manual focusing may be necessary under certain conditions that make automatic focusing difficult and/or unreliable.

Auto Focusing

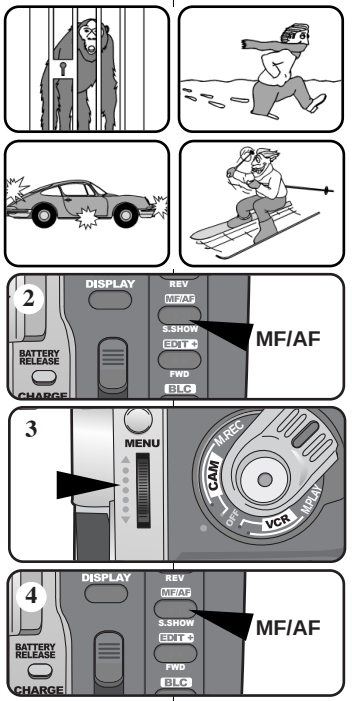
- If you are inexperienced in the use of camcorders, we recommend that you make use of Auto Focus.

Manual Focusing

- In the following cases you may obtain better results by adjusting the focus manually.

a. A picture containing several objects, some close to the camcorder, others further away.
b. A person enveloped in fog or surrounded by snow.
c. Very shiny or glossy surfaces like a car.
d. People or objects moving constantly or quickly like an athlete or a crowd.

1. Set the power switch to CAM mode.
2. Press the MF/AF(▶/II) button.
3. Turn the MENU DIAL up or down until the object is in focus.
   - Zoom out a little if focusing is difficult.
4. To return to AF(Auto Focus), press the MF/AF button again.



Grabación avanzada

MF/AF (Enfoque manual/enfoque automático)

- La función MF/AF sólo opera en la modalidad CAM y M.REC.
- En la mayoría de las situaciones es mejor usar el enfoque automático, ya que esto permite concentrarse en el aspecto creativo de la grabación.
- El enfoque manual puede ser necesario bajo ciertas condiciones que hacen que el enfoque automático resulte difícil y/o poco fiable.

Enfoque automático

- Si no posee experiencia en el uso de videocámaras, le recomendamos que use el enfoque automático.

Enfoque manual

- En los siguientes casos se pueden obtener mejores resultados ajustando el enfoque manualmente:

a. Cuando una imagen contiene varios objetos, algunos situados cerca de la videocámara y otros lejos de ella.
b. Cuando hay una persona envuelta en la niebla o rodeada por la nieve.
c. Cuando se graban superficies muy brillantes, por ejemplo, un coche.
d. Cuando hay gente u objetos que se mueven constantemente o con rapidez, como una multitud o un atleta.

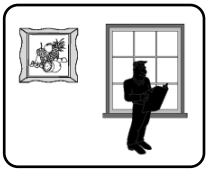
1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.
2. Pulse el botón MF/AF (▶/II).
3. Gire el DIAL MENÚ hacia arriba o hacia abajo hasta que el objeto esté enfocado.
   - Si el enfoque resulta difícil, aleje un poco la imagen por medio del zoom.
4. Para regresar a la función AF (enfoque automático), pulse de nuevo el botón MF/AF.

Advanced Recording

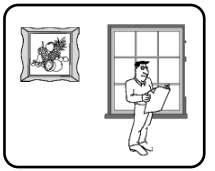
BLC (Back Light Compensation)

- BLC works in CAM/M.REC mode.
- Back lighting exists when the subject is darker than the background:
  - The subject is in front of a window.
  - The person to be shot is wearing white or shiny clothes and is placed against a bright background; the person's face is too dark to distinguish his/her features.
  - The subject is outdoors and the background is overcast.
  - The light sources are too bright.
  - The subject is against a snowy background.

*** BLC off**

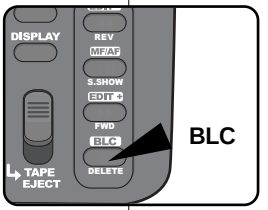


*** BLC on**



1. Set the power switch to CAM mode.

2. Press the BLC button.
   - Normal - BLC - Normal
   - BLC enhances the subject.



Reference

- The BLC function will not operate in EASY mode.

Grabación avanzada

BLC (Compensación de la luz de fondo)

- La función BLC sólo opera en la modalidad CAM/M.REC.
- Existe luz de fondo cuando el objeto que se va a grabar es más oscuro que el fondo:
  - Cuando el objeto está delante de una ventana.
  - Cuando se va a grabar a una persona que lleva ropa blanca o brillante y está colocada contra un fondo brillante. En este caso su cara estará demasiado oscura para que se distingan sus facciones.
  - Cuando el objeto está en el exterior y el fondo está nublado.
  - Cuando la fuente de luz es muy intensa.
  - Cuando el objeto está contra un fondo nevado.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad CAM.

2. Pulse el botón BLC.
   - Normal – BLC – Normal
   - La compensación de la luz de fondo realza el objeto.

Nota

- La función BLC no opera en la modalidad EASY.

Advanced Recording

Fade In and Out

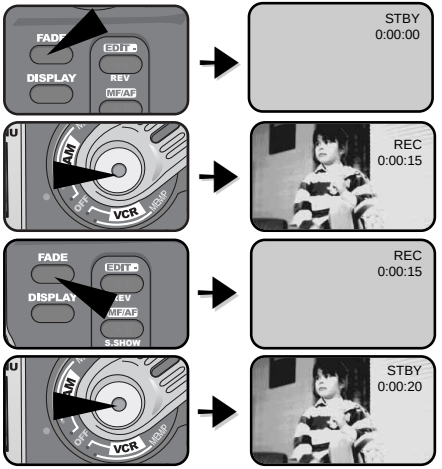
- The FADE function works in CAM mode only.
- You can give your recordings a professional look by using special effects such as fading in at the beginning of a sequence or fading out at the end of a sequence.

To Start Recording

1. Before shooting, hold down the FADE button. The picture and sound gradually disappear (fade out).
2. Press the START/STOP button and at the same time release the FADE button. Recording starts and the picture and sound gradually appear (fade in).

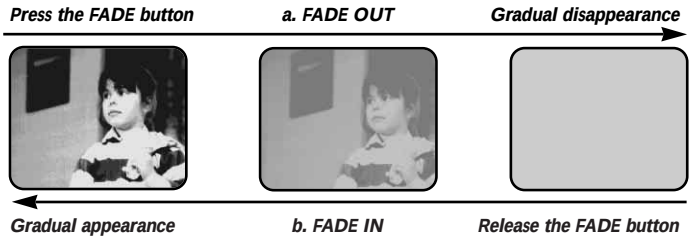
To Stop Recording (use FADE IN / FADE OUT)

3. When you wish to stop shooting, hold down the FADE button. The picture and sound gradually disappear (fade out).
4. When the picture has disappeared, press the START/STOP button to stop recording.



a. FADE OUT
(Approx. 4 seconds)

b. FADE IN
(Approx. 4 seconds)



Grabación avanzada

Aparición y desaparición gradual de la imagen (Fundido)

- La función de FUNDIDO (FADE) sólo opera en la modalidad CAM.
- Puede dar a sus grabaciones un aspecto profesional empleando efectos especiales como la aparición gradual de la imagen (fade-in) al principio de una secuencia, o su desaparición gradual (fade-out) al final de la secuencia.

Comienzo de la grabación

1. Antes de grabar, mantenga pulsado el botón FADE. La imagen y el sonido desaparecen gradualmente (fade-out).
2. Pulse el botón START/STOP y al mismo tiempo suelte el botón FADE. La grabación empieza y la imagen y el sonido aparecen gradualmente (fade-in).

Detención de la grabación (usando FADE-IN/FADE-OUT)

3. Cuando quiera detener la grabación, mantenga pulsado el botón FADE. El sonido y la imagen desaparecerán gradualmente (fade-out)
4. Cuando la imagen haya desaparecido, pulse el botón START/STOP para detener la grabación.

a. FADE-OUT
(4 segundos aprox.)

b. FADE-IN
(4 segundos aprox.)

ENGLISH

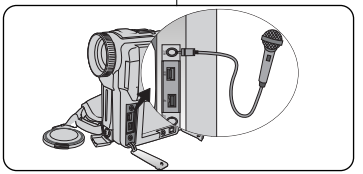
Advanced Recording

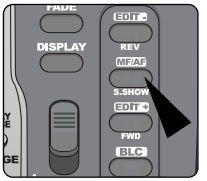
Audio dubbing

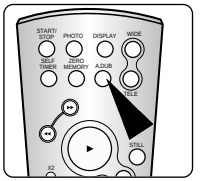
- The AUDIO DUBBING function only works in VCR Mode.
- You can add sound to the original sound on a pre-recorded tape, recorded in SP mode with 12bit sound.
- Use the internal and external microphones or other audio equipment.
- The original sound will not be erased.

Dubbing sound

1. Set the camcorder to VCR mode.
   - If you want to use an external microphone, connect the microphone to the external MIC input jack on the camcorder.
   - When you wish to dub using the External A/V input, connect the AUDIO /VIDEO cable to the camcorder by inserting the cable jack into the A/V in/out terminal at the left side of the camcorder.
2. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button and find the timeframe of the scene to be dubbed.
3. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button to pause the scene.
4. Press the A.DUB button on the Remote Control.
   - A.DUB will be displayed on the LCD.
   - The camcorder is in a ready-to-dub state for dubbing.
5. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button to start dubbing.
   - Press the ■ (STOP) button to stop the dubbing.







Reference

- You can not use the audio dubbing function while playing a write protected video tape.
- When you wish to dub using the External A/V input, you must connect the AUDIO/VIDEO cable to the audio system from which you wish to record.
- You can not use the audio dubbing function while the A/V calbe is connected to TV.
- You can not dub sound on a pre-recorded tape in LP mode or 16 bit mode.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

Mezcla de audio

- La función de MEZCLA DE AUDIO (AUDIO DUBBING) sólo opera en la modalidad de VCR.
- Se puede añadir un sonido al sonido original de una cinta grabada en la modalidad SP, de 12 bits de sonido.
- Puede usar el micrófono incorporado o uno externo, u otro equipo de audio.
- El sonido original no se borrará.

Grabación de sonido adicional

1. Ajuste la videocámara en la modalidad VCR.
   - Si va a usar un micrófono externo, conéctelo en el conector MIC de la videocámara.
   - Si desea hacer la mezcla empleando la entrada de A/V externo, conecte el cable AUDIO/VÍDEO a la videocámara insertándolo en el terminal A/V in/out que está en el lado izquierdo de la videocámara.
2. Pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL) y busque el principio de la escena en que desea hacer la mezcla.
3. Pulse botón ▶/II (PLAY/STILL) para hacer una pausa en la escena.
4. Pulse el botón A.DUB del mando a distancia.
   - Aparecerá la señal A.DUB en la LCD.
   - La videocámara estará lista para la mezcla.
5. Pulse botón ▶/II (PLAY/STILL) para empezar con la mezcla.
   - Pulse el botón ■ (STOP) para detener el proceso de mezcla.

Notas

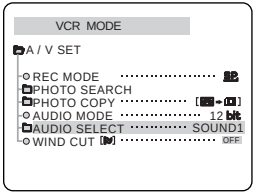
- La función de mezcla de audio no se puede emplear si la cinta está protegida contra la grabación.
- Si desea hacer una mezcla usando la entrada de A/V externo, tendrá que conectar el cable AUDIO/VÍDEO al sistema de audio desde el que quiera grabar.
- No es posible emplear la función de mezcla si el cable A/V está conectado al televisor.
- No es posible grabar sonido adicional en un casete pregrabado en la modalidad LP o en la de 16 bits.

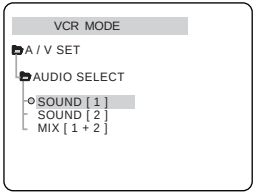
ENGLISH

Advanced Recording

Dubbed audio Playback

1. Insert the dubbed tape and press MENU button.
2. Turn the MENU DIAL to highlight A/V.
3. Push the MENU DIAL to enter the sub-menu.
4. Use the MENU DIAL to select AUDIO SELECT from the submenu.
5. Push the MENU DIAL to enter the sub-menu.





6. Using the MENU DIAL, select the AUDIO playback channel.
   - Push the MENU DIAL to confirm the audio playback channel.
   - SOUND1 : play the original sound.
   - SOUND2 : play the dubbed sound.
   - MIX(1+2) : play back SOUND1 and 2 equally mixed.
7. To exit, press the MENU button.
8. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button to playback the dubbed tape.

Reference

- When you playback added sound (SOUND2 or MIX mode), you may experience loss of sound quality.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

Reproducción de una cinta con audio mezclado

1. Inserte la cinta mezclada y pulse el botón MENÚ.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V.
3. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
4. Seleccione AUDIO SELECT en el submenú mediante el DIAL MENÚ.
5. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
6. Seleccione el canal de reproducción de audio mediante el DIAL MENÚ
   - Pulse el DIAL MENÚ para confirmar el canal de reproducción de audio.
     - SOUND1: Reproducción del sonido original.
     - SOUND2: Reproducción del sonido de mezcla.
     - MIX (1+2): reproducción de la mezcla de sonidos 1 y 2.
7. Para salir, pulse el botón MENÚ.
8. Para reproducir la cinta mezclada, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).

Nota

- Cuando se reproduce el sonido adicional (Modalidades SOUND2 o MIX), es posible que se experimente una pérdida en la calidad del sonido o que se oigan sonidos entrecortados.

Advanced Recording

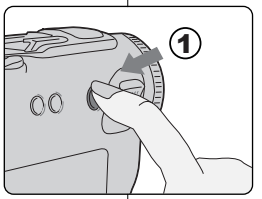
PHOTO Image Recording

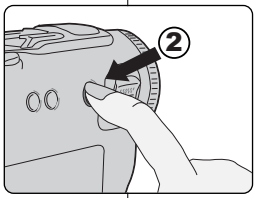
1. Press the PHOTO Button lightly (about halfway down) and hold it.
   - The still picture appears on the LCD monitor.
   - If you do not wish to record, simply release the pressure from the button.
2. Press the PHOTO button fully down.
   - The still picture is recorded for about 6~7 seconds.
3. After the PHOTO has been recorded, the camcor- der returns to STBY mode.

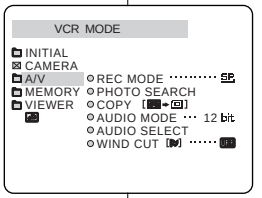
Searching for a PHOTO picture

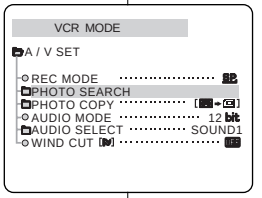
- You can search for the recorded still image recorded on tape.
- The PHOTO SEARCH works in VCR mode only.

1. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
2. Turn the MENU DIAL to highlight A/V.
3. Push the MENU DIAL to enter the sub-menu.
4. Select PHOTO SEARCH from the submenu and push the MENU DIAL.
5. Search the PHOTO using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REW) buttons.
   - The PHOTO search process appears on the LCD while you are searching.
   - After completing the search, the camcorder displays the still image.
6. To exit, press the ■ (STOP) button.









Grabación avanzada

Grabación de imágenes fotográficas

1. Pulse el botón PHOTO (fotografía) ligeramente (hasta la mitad de su recorrido) y manténgalo pulsado.
   - Aparece en la pantalla LCD la imagen fija.
   - Si no desea grabarla, simplemente suelte el botón.
2. Pulse completamente el botón PHOTO.
   - La imagen fija se graba durante unos 6 ó 7 segundos.
3. Tras grabar la fotografía, la videocámara vuelve a la modalidad de espera.

Búsqueda de una fotografía

- Es posible buscar una fotografía grabada en la cinta.
- La función de búsqueda de fotografías (PHOTO SEARCH) sólo opera en las modalidades VCR.

1. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú.
2. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V.
3. Gire el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
4. Seleccione en el submenú PHOTO SEARCH y pulse el DIAL MENÚ.
5. Busque la foto usando los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REW).
   - El proceso de búsqueda de fotos aparece en la LCD durante la búsqueda.
   - Una vez terminada la búsqueda, la videocámara muestra la imagen fija.
6. Para salir, pulse de nuevo el botón ■(STOP).

Advanced Recording

Various Recording Techniques

⌘ In some situations different recording techniques may be required for more dramatic results.

Reference

■ Please rotate the LCD screen carefully as excessive rotation may cause damage to the inside of the hinge that connects the LCD screen to the Camcorder.

1. General recording.

2. Downward recording.

Making a recording with a top view of the LCD screen.

3. Upward recording.

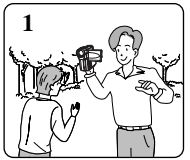
Making a recording viewing the LCD screen from below.

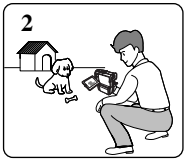
4. Self recording.

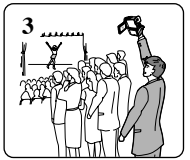
Making a recording viewing the LCD screen from the front.

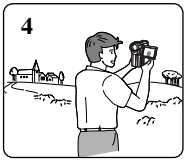
5. Recording with the Viewfinder.

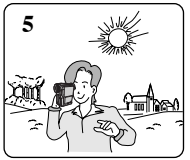
In circumstances where it is difficult to use the LCD monitor, the viewfinder can be used as a convenient alternative.











Grabación avanzada

Técnicas diversas de grabación

⌘ En algunas situaciones son necesarias distintas técnicas de grabación para obtener mejores resultados.

Nota

■ Gire la pantalla LCD cuidadosamente pues si se gira demasiado se puede estropear el interior de la bisagra que une la LCD a la videocámara.

1. Grabación en general.

2. Grabación desde abajo.

Grabación mirando la pantalla LCD desde arriba.

3. Grabación desde arriba.

Grabación mirando la pantalla LCD desde abajo.

4. Autograbación

Grabación mirando la pantalla LCD desde el frente.

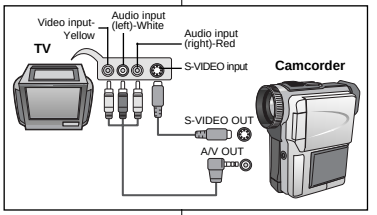
5. Grabación empleando el visor

En circunstancias en que sea difícil emplear la pantalla LCD, el visor resulta muy útil.

Advanced Recording

Tape Playback

⌘ The playback function works in VCR mode only.



Playback on the LCD

⌘ It is practical to view a tape using the LCD in a car or outdoors.

Playback on a TV monitor

⌘ To play back a tape, the television must have a compatible colour system.

⌘ We recommend that you use the AC Power Adapter as the power source for the camcorder.

Connecting to a TV which has Audio/Video input jacks

1. Connect the camcorder and TV with the Audio/Video cable.
   - The yellow plug : Video
   - The white plug : Audio(L)
   - The red plug : Audio(R) - STEREO only
     - If you connect to a monaural TV or VCR, connect the yellow plug (Video) to the video input of the TV or VCR and the white plug (Audio L) to the audio input of the TV or VCR.

⌘ You may use the supplied SCART adapter.

2. Set the power switch on the camcorder to VCR mode.
3. Turn on the TV and set the TV/VIDEO selector on the TV to VIDEO.
   - Refer to the TV or VCR user's manual.
4. Play the tape back.

Reference

- You may use the S-VIDEO cable to obtain better quality pictures if you have an S-VIDEO connector on your TV.

Grabación avanzada

Reproducción de una cinta

⌘ La función de reproducción sólo opera en la modalidad de VCR.

Reproducción en la LCD

⌘ Resulta muy práctico ver una cinta por medio de la LCD, por ejemplo cuando se va en coche o cuando se está en un ambiente exterior.

Reproducción en un monitor de televisión

⌘ Para ver la cinta en un televisor, su sistema de color tendrá que ser compatible con el de la videocámara.

⌘ Recomendamos usar como fuente de energía para la videocámara el adaptador de CA.

Conexión a un televisor que dispone de conectores de Audio/Vídeo

1. Conecte la videocámara al televisor mediante el cable de Audio/Vídeo.
   - La clavija amarilla es la de vídeo
   - La clavija blanca es la del canal izquierdo de audio (L)
   - La clavija roja es la del canal derecho de audio (R) – sólo ESTÉREO.
     - Si se trata de un televisor o de un VCR monofónico, conecte la clavija amarilla (Vídeo) a la entrada de vídeo del televisor o el VCR y la blanca (Audio L) a la entrada de audio.

⌘ Puede emplear el adaptador SCART que se suministra junto con el aparato.

2. Ajuste el interruptor de la videocámara en la posición VCR.
3. Encienda el televisor y ajuste el selector TV/VÍDEO del mismo en VÍDEO.
   - Consulte el manual de instrucciones del televisor o del VCR.
4. Reproduzca la cinta.

Nota

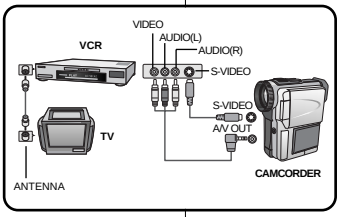
- Para obtener una calidad mejor de las imágenes, y si dispone de un conector S-VÍDEO, puede usar el cable S-VÍDEO.

Advanced Recording

Connecting to a VCR

⌘ You can connect your camcorder to a TV through a VCR.

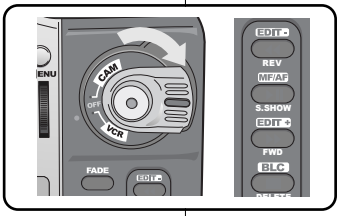
1. Connect the camcorder and VCR with the Audio/Video cable.
   - The yellow plug : Video
   - The white plug : Audio(L)
   - The red plug : Audio(R) - STEREO only
2. Connect a TV to the VCR.
3. Set the power switch on the camcorder to VCR mode.
4. Turn on both the TV and VCR.
   - Set the input selector on the VCR to LINE.
   - Select the channel reserved for your VCR on the TV set.
5. Play the tape back.



Playback

⌘ You can play the recorded tape in VCR mode.

1. Connect a power source and set the power switch to VCR mode.
2. Insert the tape you wish to play back.
3. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REW) buttons, find the first position you wish to play back.
4. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
   - The images you recorded will appear on the TV after a few seconds.
   - If a tape reaches its end while being played back, the tape will rewind automatically.



Reference

- It is best to decrease the volume of the built-in speaker when your camcorder is connected to the TV.
- The playback mode (SP/LP) is selected automatically.

Grabación avanzada

Conexión a un videograbador

⌘ Es posible conectar la videocámara a un televisor a través de un VCR.

1. Conecte la videocámara al VCR por medio del cable de Audio/ Vídeo.
   - La clavija amarilla es la de vídeo
   - La clavija blanca es la del canal izquierdo de audio (L)
   - La clavija roja es la del canal derecho de audio (R) – sólo ESTÉREO
2. Conecte el televisor al VCR
3. Ajuste el interruptor de la videocámara en la posición VCR.
4. Encienda el televisor y el VCR.
   - Ajuste el selector de entrada del VCR en LINE.
   - Seleccione en el televisor el canal reservado al VCR.
5. Reproduzca la cinta.

Reproducción

⌘ Puede reproducir la cinta grabada en la modalidad VCR.

1. Conecte el VCR y enciéndalo.
2. Introduzca la cinta que desea ver.
3. Busque el comienzo del trozo que desea ver empleando los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REW).
4. Pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
   - Pasados unos segundos aparecerán en el televisor las imágenes grabadas.
   - Si la cinta llega al final mientras está en la modalidad de reproducción, se rebobina automáticamente.

Notas

- Es mejor reducir el volumen del altavoz de la videocámara cuando está conectada a un televisor.
- La modalidad de reproducción (SP/LP) se selecciona de manera automática.

ENGLISH

Advanced Recording

Various Functions while in VCR mode

- The PLAY/STILL, STOP, FWD, REW buttons are located on the camcorder and the Remote Control.
- The F.ADV(Frame advance), X2, SLOW buttons are located on the Remote Control only.
- To prevent tape and head-drum wear, your camcorder will automatically stop if it is left in STILL or SLOW modes for more than 5 minutes.

Playback pause

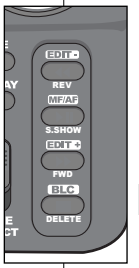
- Press the ▶/II (PLAY/STILL) button during Playback or Slow playback.
- To resume playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.

Picture search (Forward/Reverse)

- Press the ▶▶ (FWD) or ◀◀ (REW) buttons once during Playback, Slow or Still mode.
  To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
- Keep pressing ▶▶ (FWD) or ◀◀ (REW) buttons during Playback mode.
  To resume normal playback, release the button.

Slow playback (Forward/Reverse)

- Forward Slow Playback
  - Press the SLOW button on the Remote Control during Playback.
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
- Reverse slow playback
  - Press the ◀◀ (REW) button during Forward Slow Play back.
  - To resume forward slow playback, press the ▶▶(FWD) button.
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.



ESPAÑOL

Grabación avanzada

Diferentes funciones de la modalidad VCR

- Los botones PLAY/STILL, STOP, FWD y REW se encuentran tanto en la videocámara como en el mando a distancia.
- Los botones F.ADV (avance cuadro a cuadro), X2 (velocidad doble) y SLOW (cámara lenta) sólo se encuentran en el mando a distancia.
- Para evitar que se desgasten la cinta y los cabezales, la videocámara se detendrá automáticamente si se deja en las modalidades STILL o SLOW durante más de 5 minutos.

Pausa en la reproducción

- Pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL) durante la reproducción o la reproducción en cámara lenta.
- Para continuar con la reproducción, pulse de nuevo el botón ▶/II (PLAY/STILL).

Búsqueda de imágenes (hacia delante/hacia atrás)

- Pulse una vez el botón ▶▶ (FWD) o el ◀◀ (REW) en las modalidades de reproducción o imagen fija o cámara lenta.
  Para regresar a la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
- Mantenga pulsados los botones ▶▶ (FWD) o ◀◀ (REW) en las modalidades de reproducción.
  Para regresar a la reproducción normal, suelte el botón.

Reproducción en cámara lenta (hacia delante/hacia atrás)

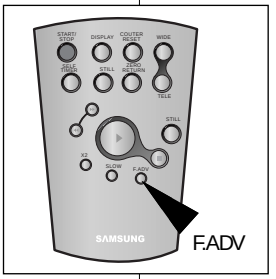
- Reproducción en cámara lenta hacia delante
  - Pulse durante la reproducción el botón SLOW del mando a distancia.
  - Para continuar con la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
- Reproducción en cámara lenta hacia atrás
  - Pulse el botón ◀◀ (REW) durante la reproducción en cámara lenta hacia delante.
  - Para continuar con la reproducción en cámara lenta hacia delante, pulse el botón ▶▶ (FWD).
  - Para continuar con la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).

ENGLISH

Advanced Recording

Frame advance (To play back frame by frame)

- Press the F.ADV button on the Remote Control while in Still mode.
  The F.ADV function works in still mode only.
- To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
- If you want to play the tape in reverse by one frame, pause the video tape by pushing the STILL button and change the direction into the reverse with STILL button again. Then push the F.ADV button on the remote control.



X2 Playback (Forward/Reverse)

- Forward X2 Playback
  - Press the X2 button on the Remote Control during Playback.
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
- Reverse X2 Playback
  - Press the ◀◀ (REW) button during Forward X2 Playback
  - To resume normal playback, press the ▶/II (PLAY/STILL) button.

Reference

- Mosaic shaped distortion may appear on the screen while in some of the various playback modes.
  - Mosaic shaped distortion or noise may be experienced when you play back tapes recorded in LP which contain various playback functions.
- Sound will only be heard during regular playback.

ESPAÑOL

Grabación avanzada

Avance cuadro a cuadro

- Pulse el botón F.ADV del mando a distancia durante la modalidad de imagen fija.
  La función F.ADV sólo opera en la modalidad de imagen fija.
- Para continuar con la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
- Si desea reproducir la cinta hacia atrás en la modalidad cuadro a cuadro, pulse el botón STILL para detener la imagen y cambie la dirección de la cinta pulsando de nuevo el botón STILL. Después pulse en el mando a distancia el botón F.ADV.

Reproducción a doble velocidad (X2) (hacia delante/hacia atrás)

- Reproducción hacia delante a doble velocidad
  - Pulse durante la reproducción el botón X2 del mando a distancia.
  - Para continuar con la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
- Reproducción hacia atrás a doble velocidad
  - Pulse el botón ◀◀ (REW) durante la reproducción hacia delante a doble velocidad.
  - Para continuar con la reproducción normal, pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).

Notas

- En algunas de las diversas modalidades de reproducción se puede producir una distorsión en forma de mosaico.
  - También se pueden producir distorsiones en forma de mosaico si se reproducen cintas grabadas en LP que contengan distintas funciones de reproducción.
- El sonido sólo está activo durnate la reproducción normal de cintas.

Advanced Recording

ZERO MEMORY

- The MEMORY function works in both CAM and VCR modes.
- You can mark a point on a tape that you want to return to following playback.

1. Press the ZERO MEMORY button on the Remote Control during playback or recording at the point you wish to return to.
   - The time code is changed to a tape counter that is set to zero memory with the M 0:00:00(Zero memory indicator)
   - If you want to cancel the zero memory function, press the ZERO MEMORY button again.

2. Finding the zero position.
   - When you have finished playback, fast forward or rewind the tape.
     - The tape stops automatically when it reaches the zero position.
   - When you have finished recording, press the power switch on the VCR and press the ◀◀ (REW) button.
     - The tape stops automatically when it reaches the zero position.

3. The tape counter with the M (Zero memory indicator) disappears from the display and the tape counter is changed to the time code.

Reference

- In the following situations, ZERO MEMORY mode may be canceled automatically
  - At the end of the section marked with the ZERO MEMORY function.
  - When the tape is ejected.
  - When you remove the battery pack or power supply.
- The zero memory may not function correctly where there is a break between recordings on the tape.
- The ZERO MEMORY will not operate in DV IN mode.

Grabación avanzada

MEMORIA CERO

- La función MEMORIA (MEMORY) opera en las modalidades CAM o VCR.
- Esta función permite marcar un punto de la cinta al que quiera regresar después para ver la grabación.

1. Durante la grabación o la reproducción de una cinta, pulse el botón ZERO MEMORY (MEMORIA CERO) del mando a distancia en el punto al que quiera regresar.
   - El código de tiempos se convierte en un indicador de memoria que se ajusta en cero: M 0:00:00.
   - Si desea cancelar la función de memoria cero, pulse de nuevo el botón ZERO MEMORY.
2. Búsqueda de la posición cero.
   - Cuando haya acabado de ver la cinta, adelántela o rebobínela.
     - La cinta se detiene automáticamente cuando llega a la posición cero.
   - Cuando haya acabado de grabar, ajuste el interruptor de la videocámara en la posición VCR y pulse el botón ◀◀ (REW).
     - La cinta se detiene automáticamente cuando llega a la posición cero.
3. El contador de la cinta con el indicador de memoria cero, M, desaparece de la pantalla y vuelve a aparecer el código de tiempos.

Notas

- La MEMORIA CERO se cancela automáticamente en las siguientes situaciones:
  - Al final de una sección marcada con la función de MEMORIA CERO.
  - Cuando se extrae la cinta de la videocámara.
  - Cuando la videocámara se desconecta o si se le quita la batería.
- Es posible que la función memoria cero no funcione correctamente cuando hay un espacio entre grabaciones de la cinta.
- La función MEMORIA CERO no opera en la modalidad DV IN.

ENGLISH

IEEE 1394 Data Transfer

Transferring IEEE1394 (i.LINK)-DV standard data connections

Connecting to a DV device

⌘ Connecting with other DV standard products.
- ■ A standard DV connection is quite simple. If a product has a DV port, you can transfer data by connecting to the DV port using the correct cable.
- !!! Please be careful since there are two types of DV ports, (4pin, 6pin). This camcorder has a 4pin terminal.

⌘ With a digital connection, video and audio signals are transmitted in digital format, allowing high quality images to be transferred.

Connecting to a PC

⌘ If you want to transmit data to a PC, you must install a IEEE 1394 add-on card onto the PC. (not supplied)

⌘ The frame rate recorded for video capturing is dependent on the capacity of the PC.

Reference

- ■ When you transmit data from the camcorder to another DV device, some functions may not work.
  In this occurs, please reconnect the DV cable or turn the power OFF and ON again.
- ■ VP-D340i/D380i can receive digital data from another DV device.
- ■ You can record a picture transferred over a DV connection on VP-D340i/D380i

ESPAÑOL

Transferencia de datos IEEE 1394

Conexiones para la transferencia de datos estándar IEEE 1394 (I.LINK)-DV

Conexión a un aparato DV

⌘ Conexión a otros productos DV estándar.
- ■ Una conexión estándar DV es muy sencilla. Si el aparato dispone de un puerto DV, es posible transmitir datos conectando la videocámara al puerto DV del aparato por medio de un cable apropiado.
- !!! Atención: existen dos tipos de puertos DV (de 4 y de 6 patillas). El terminal de esta videocámara es de 4 patillas.

⌘ Con una conexión digital, las señales de vídeo y de audio se transmiten en formato digital, lo que permite transmitir imágenes de alta calidad.

Conexión a un ordenador

⌘ Si desea transmitir datos a un ordenador tendrá que instalar en éste una tarjeta adicional IEEE 1394. (No se suministra con la videocámara.)

⌘ La velocidad de transferencia de las imágenes de vídeo depende de la capacidad del ordenador.

Notas

- ■ Al transmitir datos de la videocámara a otro aparato DV es posible que algunas operaciones no funcionen. En tal caso, desconecte y conecte de nuevo el cable DV o apague y encienda de nuevo el aparato.
- ■ Los modelos VP-D340i/D380i pueden recibir datos digitales de otro aparato DV.
- ■ En los modelos VP-D340i/D380i es posible grabar imágenes transferidas mediante una conexión DV.

ENGLISH

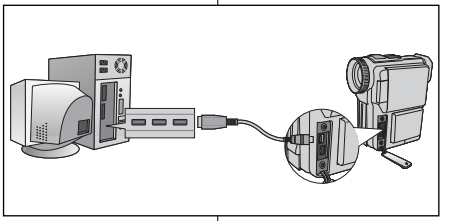
IEEE 1394 Data Transfer

● System requirements

- CPU : faster Intel® Pentium III™ 450Mhz compatible.
- Operating system : Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS
- Main memory : more than 64 MB RAM
- IEEE1394 add-on card or built in IEEE1394 card

Recording with a DV connection cable (VP-D340i/D380i only)

1. Set the power switch to VCR mode.
2. Connect the DV cable (not supplied) from the DV IN/OUT port of the camcorder to the DV IN/OUT port of the other DV device.
   - Make sure that DV IN appears on the screen.
3. Press the START/STOP button to begin REC PAUSE mode.
   - PAUSE is displayed on the OSD.
4. Start playback on the other DV device while you monitor the picture.
5. Press the START/STOP button to start recording.
   - If you want to pause recording momentarily, press the START/STOP button again.
6. To stop recording, press the ■ (STOP) button.



Reference

- When using this camcorder as a recorder, the pictures that appear on a monitor may seem uneven, however recorded pictures will not be affected.

ESPAÑOL

Transferencia de datos IEEE 1394

● Requisitos del sistema

- Procesador: Intel® faster Pentium III™ a 450MHz compatible.
- Sistema operativo: Windows® 98SE, ME, XP, Mac OS.
- Memoria: más de 64 MB de memoria RAM.
- Tarjeta IEEE 1394 añadida o incorporada.

Grabación con un cable de conexión DV (sólo modelos VP-D340i/D380i)

1. Ajuste la videocámara en la modalidad VCR.
2. Conecte los puertos de salida/entrada de la videocámara y del otro aparato mediante una cable DV (no incluido).
   - Asegúrese de que aparece la señal DV IN en la pantalla.
3. Pulse el botón START/STOP para activar la modalidad REC PAUSE.
   - Parecerá en la pantalla la indicación PAUSE.
4. Ponga en marcha la reproducción en el otro aparato al tiempo que sigue las imágenes en el monitor.
5. Pulse el botón START/STOP para empezar la grabación.
   - Si desea hacer una pausa momentánea en la grabación, pulse de nuevo el botón START/STOP.
6. Para detener la grabación, pulse el botón ■ (STOP).

Nota

- Al emplear esta videocámara como grabador es posible que las imágenes que aparecen en el monitor se vean irregulares. No obstante, esto no afecta las imágenes que se graben.

ENGLISH

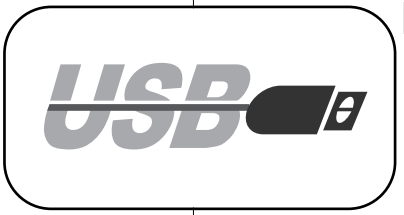
USB interface

● Transferring a Digital Image through a USB Connection

- ⌘ You can easily transfer a still image from a camera, tape, memory to a PC without additional add-on cards via a USB connection.
- ⌘ You can transfer an image to a PC via a USB connection.
- ⌘ If you transfer data to a PC, you need to install the software (Driver, Editing software) supplied with the camcorder.

System Requirements

- CPU : Intel® Pentium II™ processor compatible or better
- Operating system : Windows® 98/98SE/ME/2000/XP
- RAM : 64 MB or more
- CD-ROM: 4x CD-ROM drive
- VIDEO : 65,000-colour or better video display card
- Available USB port
- Hard Disc : 4GB (8GB recommended)



Reference

- Intel® Pentium II™ is a trademark of the Intel Corporation.
- Windows® is a registered trademark of the Microsoft® Corporation.
- All other brands and names are property of their respective owners.

ESPAÑOL

Interfaz USB

● Transferencia de imágenes digitales mediante una conexión USB

- ⌘ Se pueden transferir de manera sencilla imágenes fijas desde una cámara, una cinta, etc. a un ordenador mediante una conexión USB, sin necesidad de una tarjeta adicional.
- ⌘ Puede transferir imágenes al PC mediante una conexión USB.
- ⌘ Para transferir datos al ordenador, es necesario instalar el software (controlador, software de edición) que se proporciona junto con la videocámara.

Requisitos del sistema

- Procesador: Compatible Intel® Pentium II™ o superior
- Sistema operativo: Windows® 98/98SE/ME/2000/XP
- Memoria: 64 MB de memoria RAM o más.
- CD-ROM: Unidad de CD-ROM 4x
- VÍDEO: Tarjeta de vídeo de 65.000 colores o superior
- Puerto USB disponible
- Disco duro: 4 GB (se recomienda 8 GB)

Notas

- Intel® y Pentium II™ son marcas registradas de Intel Corporation.
- Windows® es una marca registrada de Microsoft® Corporation.
- Todas las demás marcas y nombres pertenecen a sus respectivos propietarios.

ENGLISH

USB interface

Installing DVC Media 2.0 Program (VP-D340/D340i only)

- Do not connect the camcorder to PC before installing the program.
- If another camera or scanner is connected, please disconnect it in advance.
- This explanation is based on Windows® 98SE OS.

How to install the program

1. The install program automatically operate when the CD is inserted into CD-ROM.

Reference

If the install program does not operate, please double click Install.exe in CD-ROM Drive.

2. Click to install the program.
3. Follow the instruction to install.

ESPAÑOL

Interfaz USB

Instalación del programa DVC Media 2.0 (sólo VP-D340/D340i)

- No conecte la videocámara al ordenador antes de instalar el programa.
- Si tiene conectada otra cámara o un escáner, desconéctelos antes.
- Esta explicación está descrita para el sistema operativo Windows® 98SE.

Cómo instalar el programa

1. El programa se instala de forma automática al introducir el CD en la unidad de CD-ROM.

Nota

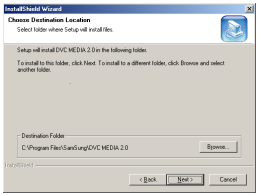
Si el programa no se instala, haga doble clic en Install.exe en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en para instalar el programa.
3. Siga las instrucciones de instalación.

USB interface

4. The below window displays the folder to install the program.
   - Basically the program is installed in the following folder.
     C:\Programfiles\Samsung\DVC Media 2.0
   - Click Browse... to change the folder.

4.

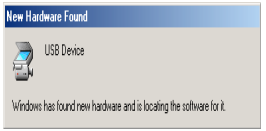

InstallShield Wizard
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
Setup will install DVC MEDIA 2.0 in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\Program Files\Samsung\DVC MEDIA 2.0
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

5. Connect the camcorder to PC.

6. PC finds a new hardware and install a driver automatically.

7. If the driver is installed, the install is completed.

6.



8. Execute DVC Media 2.0 player on the Windows wall paper.

Reference

- DVC Media 2.0 User's Manual is included on the accompanying CD in Adobe's Portable Document Format (PDF).
  The user's manual can be viewed using Acrobat Reader software, which is also included on the CD. (The Acrobat Reader is a freeware product of Adobe Systems, Inc.)

Interfaz USB

4. La ventana que aparece a continuación muestra la carpeta de instalación del programa.
   - El programa se instala por defecto en la siguiente carpeta:
     C:\Archivos de programa\Samsung\
     DVC Media 2.0
   - Haga clic en Browse... para cambiar de carpeta.

5. Conecte la videocámara al ordenador.

6. El ordenador busca el nuevo hardware e instala el controlador automáticamente.

7. Una vez instalado el controlador, la instalación finaliza.

8. Ejecute el reproductor DVC Media 2.0 haciendo doble clic en el icono situado en el escritorio de Windows.

Nota

- El manual del usuario para el DVC Media 2.0 se incluye en el CD adjunto en formato de documento portátil (PDF) de Adobe. Dicho manual puede verse usando el software Acrobat Reader, el cual se incluye también en el CD. (El Acrobat Reader es un producto de libre acceso de Adobe Systems, Inc.)

ENGLISH

USB interface

Installing DVC Media 4.0 Program (VP-D340/D340i only)

- Do not connect the camcorder to PC before installing the program.
- If another camera or scanner is connected, please disconnect it in advance.
- This explanation is based on Windows® 98SE OS.

Program installation

1. Insert the software CD into CD-ROM drive.
   - Installation selection screen appears in the monitor.

2. If the installation selection screen does not appear after inserting CD click “Run” on the Windows “Start” menu and execute SETUP.EXE file to begin installation.
   - When CD-ROM drive is set to “D:” drive: type “D:\setup.exe” and press Enter.

3. Click a button to install the selected software.
   - DVC Driver
   - USB Software
   - Editing Software

Install the DVC Driver

4. When you see the Start window, click “DVC Driver” to continue installation.

1.

ESPAÑOL

Interfaz USB

Instalación del programa DVC Media 4.0 (sólo VP-D380/D380i)

- No conecte la videocámara al ordenador antes de instalar el programa.
- Si tiene conectada otra cámara o un escáner, desconéctelos antes.
- Esta explicación está descrita para el sistema operativo Windows® 98SE.

Cómo instalar el programa

1. Introduzca el CD del software en la unidad de CD-ROM.
   - Aparece la pantalla de selección de la instalación.
2. Si la pantalla de selección de la instalación no aparece después de introducir el CD, haga clic en “Ejecutar” en el menú de inicio de Windows y ejecute el archivo SETUP.EXE para iniciar la instalación.
   - Cuando la unidad de CD-ROM esté preparada escriba: “D:\setup.exe” y pulse la tecla Intro.
3. Haga clic en uno de los botones para instalar el software deseado.
   - Controlador DVC
   - Software USB
   - Software de edición

Instalación del controlador DVC

4. En la ventana Start, haga clic en “DVC Driver” para continuar con la instalación.

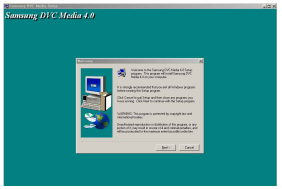
ENGLISH

USB interface

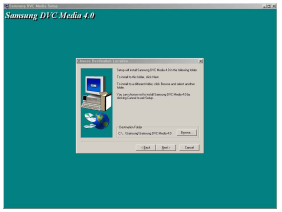
Install the USB Software (DVC media 4.0™)

4. Repeat steps 1~3.
5. When you see the Start window, click “DVC media 4.0™” to continue installation.
6. Select a language and click “OK”.
7. When the dialogue box appears, click the “NEXT” button.
8. Choose the Destination Folder:
   - To install to default folder, click “NEXT”
   - To install to different folder, click “ Browse” and select another folder.
9. Click the “NEXT” button.
10. Files are copied to selected folder.
11. When the dialogue box appears, click Finish.

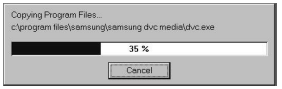
7.



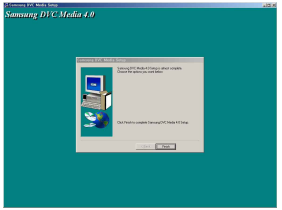
8.



10.



11.



Reference

- DVC Media 4.0 User's Manual is included on the accompanying CD in Adobe's Portable Document Format (PDF).
  The user's manual can be viewed using Acrobat Reader software, which is also included on the CD. (The Acrobat Reader is a freeware product of Adobe Systems, Inc.)

ESPAÑOL

Interfaz USB

Instalación del software USB (DVC media 4.0™)

4. Repita los pasos 1 – 3.
5. En la pantalla de Start, pulsa “DVC media 4.0™” para continuar la instalación.
6. Elija un idioma y haga clic en “ACEPTAR”.
7. Cuando aparezca el cuadro de diálogo, haga clic en “SIGUIENTE”.
8. Elija la carpeta d destino:
   - Si desea que la instalación se haga por defecto en la carpeta programada, haga clic en “SIGUIENTE”.
   - Si desea hacer la instalación en otra carpeta, haga clic en “Buscar” y elija otra carpeta.
9. Haga clic en “SIGUIENTE”.
10. Los archivos se copian en la carpeta seleccionada.
11. Cuando aparezca el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en “Finalizar”

Nota

- El manual de instrucciones del DVC Media 4.0 está incluido en el CD que se adjunta, en el formato Portable Document Format (PDF) de Adobe.
  El manual se puede ver empleando el software Acrobat Reader, que también se incluye en el CD. (El Acrobat Reader es un producto de uso gratuito de Adobe Systems Inc.)

ENGLISH

USB interface

Connecting to a PC

1. Connect a USB cable to the USB port on the PC.
2. Connect the other end of the USB cable into the proper terminal on the camcorder. (USB jack)
3. Connect the audio cable to the Line input jack of the PC.
   If the PC has no Line input jack, connect the audio cable to the MIC input jack.
   In this case, however, a noise may be produced depending on the PC.

Reference

- If you disconnect the USB cable from the PC or the camcorder while transferring, the data transmission will stop and the data may be damaged.
- If you connect the USB cable to a PC via a USB HUB or simultaneously connect the USB cable along with other USB devices, the camcorder may not work properly.
  - In this case, remove the other USB devices from the PC and reconnect the camcorder.

ESPAÑOL

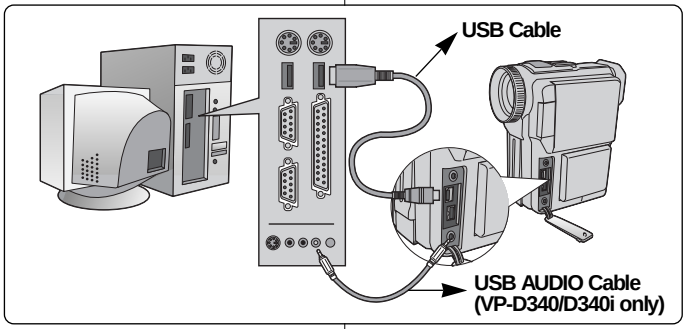
Interfaz USB

Conexión al ordenador

1. Conecte un extremo del cable USB al puerto USB del ordenador.
2. Conecte el otro extremo del cable al terminal apropiado de la videocámara.
3. Conecte el cable de audio a la entrada de audio del ordenador. Si el ordenador no dispone de entrada de audio, conecte el cable al conector del micrófono. En este caso es posible que se produzcan ruidos, dependiendo del ordenador.

Notas

- Si desconecta el cable USB del ordenador o de la videocámara mientras se están transfiriendo datos, la transmisión se detendrá y los datos pueden resultar dañados.
- Si conecta el cable USB al ordenador a través de un concentrador (hub) USB, o si lo conecta de manera simultánea con otros aparatos USB, es posible que la videocámara no funcione correctamente.
  - En este caso, desconecte del ordenador los otros aparatos USB y vuelva a conectar la videocámara.



ENGLISH

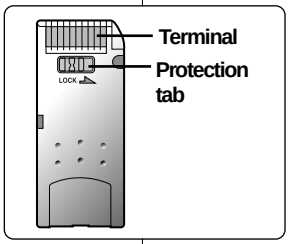
Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Memory Stick

- The Memory Stick stores and manages still images recorded by the camera.

Memory Stick Functions

- Recording still images
- Viewing still images 3 ways
  - Single
  - Slide show
  - Multi screen
- Protecting images against accidental erasure
- Deleting images recorded on a Memory Stick
- Print marking still images
- Formatting a Memory Stick



Reference

- You can use most of the camera's functions when recording to the Memory Stick.
- " ▶▶▶ " appears on the screen while recording to the Memory Stick.
- While recording or loading an image, do not eject or insert the Memory Stick.
  - Inserting or ejecting a Memory Stick while recording or loading an image can cause data damage.
- If you want to save all images on the Memory Stick, set the write-protect tab on the Memory Stick to LOCK.

MEMORY STICK™

- "Memory Stick" and MEMORY STICK™ are trademarks of Sony Corporation.
- All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
  Furthermore, "™"and "®" are not mentioned in each case in this manual.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Memory Stick

- El Memory Stick guarda y gestiona imágenes fijas grabadas con la videocámara.

Funciones con Memory Stick

- Grabación de imágenes fijas
- 3 modalidades de visionado de imágenes fijas
  - Una a una
  - Proyección de diapositivas
  - Visionado simultáneo de varias imágenes
- Protección de imágenes contra el borrado accidental
- Borrado de imágenes grabadas en el Memory Stick
- Marcado para la Impresión de imágenes fijas
- Formateado del Memory Stick

Notas

- Cuando se graba en un Memory Stick se puede emplear la mayoría de las funciones de la videocámara.
- Cuando se graba en un Memory Stick aparece en la pantalla la indicación " ▶▶▶ ".
- No saque ni introduzca un Memory Stick mientras graba o carga una imagen.
  - En este caso es posible que los datos resulten dañados.
- Si quiere guardar todas las imágenes del Memory Stick, ponga la pestaña de protección del Memory Stick en la posición LOCK.

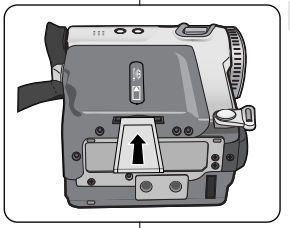
MEMORY STICK™

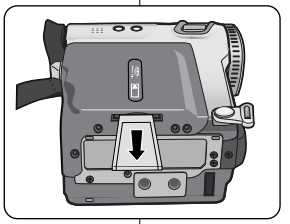
- "Memory Srick" y MEMORY STICK™ son marcas registradas de Sony Corporation.
- Todos los demás productos mencionados son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas empresas. Además, las marcas " ™ " y " ® " no se mencionan en todos los casos en este manual.

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Inserting and removing the Memory Stick





● Inserting Memory Stick

1. Turn the Power switch to OFF.
2. Insert tne Memory Stick into the Memory Stick slot located on the camcorder, in the direction of the arrow.

● Removing the Memory Stick

1. Turn the Power switch to OFF.
2. Remove the Memory Stick by pushing the card in and letting it spring out.

⌘ Do not attempt to pull the Memory Stick out without first pushing it in.

Reference

- If you turn the power switch to M.PLAY, the last recorded image appears.
  - If there are no recorded images on the Memory Stick, NO STORED IMAGE! and will display on the screen.
- Do not turn the power off while recording, loading, erasing or formatting.
- Please turn the power off before you insert or remove the Memory Stick. You could lose data on the Memory Stick.
- Do not allow metal substances to come in contact with the terminals of the Memory Stick.
- Do not bend, drop or apply strong shock to Memory Stick.
- After pulling the card out from the camcorder, please keep the Memory Stick in a soft case to prevent static shock.
- The stored contents may be changed or lost as a result of misuse, static electricity, electric noise or repair. Save important images separately.
- Samsung is not responsible for data loss due to misuse.
- If the USB cable is connected to the camcorder, the ■ (DELETE), ▶/❚❚ (S.SHOW), ▶▶ (FWD), ◀◀ (REV) buttons are not available in M.PLAY mode.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Introducción y expulsión del Memory Stick

● Introducción del Memory Stick

1. Apague la videocámara.
2. Según indica la flecha, inserte el Memory Stick en la ranura correspondiente de la videocámara.

● Expulsión del Memory Stick

1. Apague la videocámara.
2. Saque el Memory Stick empujándolo hacia dentro y dejando que salte.

⌘ No intente tirar del Memory Stick sin haberlo empujado antes.

Notas

- Si ajusta el interruptor en la posición M.PLAY, aparece la última imagen grabada.
  - Si no hay ninguna imagen grabada en el Memory Stick, aparecerán en la pantalla las señales NO STORED IMAGE! y .
- No apague la videocámara mientras está grabando, cargando, borrando o formateando.
- Apague la videocámara antes de insertar o de sacar el Memory Stick. De no ser así se podrían perder datos grabados en él.
- No deje que los terminales del Memory Stick entren en contacto con objetos metálicos.
- No doble el Memory Stick y no deje que se caiga ni que se golpee.
- Después de sacar el Memory Stick de la videocámara, guárdelo en una caja blanda para evitar cargas estáticas.
- El contenido del Memory Stick se puede estropear o perder a causa de su uso incorrecto, de la electricidad estática o del ruido eléctrico. Guarde las imágenes importantes aparte.
- Samsung no se hace responsable de los datos perdidos a causa del uso incorrecto.
- Si el cable USB está conectado a la videocámara, los botones ■ (DELETE), ▶/❚❚ (S.SHOW), ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV) no funcionan en la modalidad M.PLAY.

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Structure of folders and files on the Memory Stick

- The still images that you recorded are saved in JPEG file format on the Memory Stick.
- Each file has a file number and all files are assigned to a folder.
  - A file number from DCAM0001 to DCAM9999 is sequentially assigned to each recorded image.
  - Each folder is numbered from 100SSDVC to 999SSDVC and recorded on the Memory Stick.

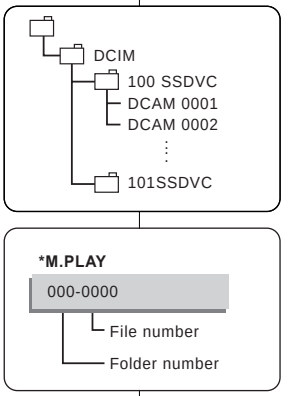


Image Format

- Images are compressed in JPEG (Joint Photographic Experts Group) format.
- The number of pixels are 640 X 480 (VGA) in each mode.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Estructura de carpetas y archivos del Memory Stick

- Las imágenes fijas grabadas se guardan en el formato de archivo JPEG en el Memory Stick.
- Cada archivo tiene un número y todos los archivos están asignados a una carpeta.
  - A cada imagen grabada se le asigna un número de archivo. Estos números van desde DCAM0001 hasta DCAM9999.
  - Cada carpeta está numerada, desde 100SSDVC hasta 999SSDVC, y grabada en el Memory Stick.

Formato de la imagen

- Las imágenes están comprimidas en el formato JPEG (Joint Photographic Experts Group).
- El número de píxeles es de 640 X 480 (VGA) en cada modalidad.

ENGLISH

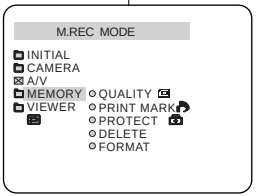
Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

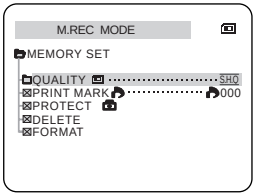
Selecting the image quality

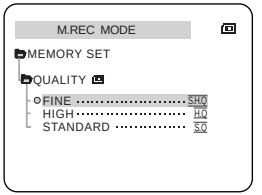
⌘ You can select the quality of a still image to be recorded.

Select the image quality

1. Set the power switch on the M.REC or VCR mode.
2. Press the MENU button.
   - The menu list will appear.
3. Turn the MENU DIAL to highlight MEMORY.
4. Push the MENU DIAL to enter the sub-menu.
5. Turn the MENU DIAL to highlight QUALITY in the submenu.
6. Push the MENU DIAL.
7. Using the MENU DIAL, select the image quality.
   - Push the MENU DIAL to confirm the image quality.
   - If you exit the sub-menu without pushing the MENU DIAL, the quality mode is not changed.
8. To exit, press the MENU button.







● Number of images on the Memory Stick.

QUALITY	8MB	16MB
FINE	Approx.60	Approx.120
HIGH	Approx.120	Approx.240
STANDARD	Approx.240	Approx.480

- The actual number that you can record varies depending on the image size.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Selección de la calidad de la imagen

⌘ Se puede elegir la calidad de la imagen fija que se va a grabar.

Selección de la calidad de la imagen

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.REC o en la VCR.
2. Pulse el botón MENÚ.
   - Aparece la lista del menú
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar MEMORY (memoria).
4. Pulse el DIAL MENÚ para acceder al submenú.
5. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar QUALITY (calidad) en el submenú.
6. Pulse el DIAL MENÚ.
7. Seleccione la calidad de la imagen por medio del DIAL MENÚ.
   - Pulse el DIAL MENÚ para confirmar la calidad de la imagen.
   - Si sale del submenú sin pulsar el DIAL MENÚ, la modalidad de calidad no cambia.
8. Para salir, pulse el botón MENÚ.

● Número de imágenes del Memory Stick.

CALIDAD	8MB	16MB
EXCELENTE	Aprox. 60	Aprox. 120
ALTA	Aprox. 120	Aprox. 240
NORMAL	Aprox. 240	Aprox. 480

- El número real de imágenes que se pueden grabar varía según su tamaño.

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Recording Still images to a Memory Stick in M.REC Mode

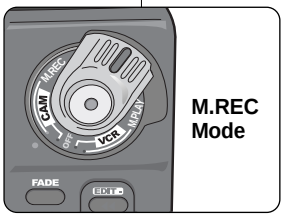
- ⌘ You cannot record moving pictures onto a Memory Stick.
- ⌘ Audio cannot be recorded onto the Memory Stick.

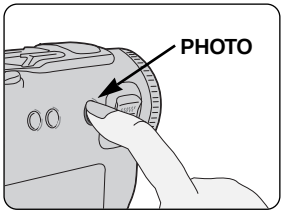
Recording images to a Memory Stick

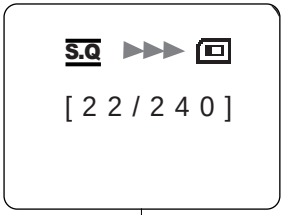
1. Set the power switch to M.REC.

2. Press the PHOTO button lightly(about halfway down) and hold it.
   - ■ If you do not wish to record, release the pressure from the button.

3. Press the PHOTO button fully down.
   - ■ The still image is recorded to the Memory Stick.
   - ■ While the camcorder is recording the still image, " ▶▶▶ " appear on the screen.







ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Grabación de imágenes fijas en un Memory Stick en la modalidad M.REC

- ⌘ En un Memory Stick no se pueden grabar imágenes en movimiento.
- ⌘ En un Memory Stick no se puede grabar sonido.

Grabación de imágenes en un Memory Stick

1. Ajuste la videocámara en la modalidad M.REC.

2. Pulse ligeramente el botón PHOTO (hasta la mitad) y manténgalo así.
   - ■ Si no quiere grabar suelte el botón.

3. Pulse completamente el botón PHOTO.
   - ■ La imagen fija se graba en le Memory Stick.
   - ■ Mientras se graba la imagen aparece en la pantalla la señal " ▶▶▶ ".

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Recording an image from a cassette as a still image

- You can record still image from a cassette onto a Memory Stick.
- If you want to recorded multiple still images from a cassette to a Memory Stick, use the COPY function.

1. Set the power switch to VCR mode.
2. Play back the cassette.
3. Press the PHOTO button lightly (about halfway down), when the image you want to record appears.
   - The tape is set to play back pause (STILL) mode.
   - If you want to change the captured image without recording, release the PHOTO button, select the image again.
4. Press the PHOTO button fully down.
   - The still image is recorded to the Memory Stick.
   - While the camcorder is recording the still image, " ▶▶▶ " appears on the screen.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Grabación de una imagen de un casete como imagen fija

- Es posible grabar imágenes fijas de un casete en el Memory Stick.
- Si desea grabar varias imágenes de un casete en el Memory Stick, use la función COPY (copia).

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad VCR.
2. Reproduzca la cinta.
3. Pulse ligeramente el botón PHOTO (hasta la mitad) y púlselo completamente cuando aparezca la imagen que desea grabar.
   - La cinta se ajustará en la modalidad de pausa (STILL).
   - Si desea cambiar la imagen sin grabarla, suelte el botón PHOTO y seleccione otra imagen.
4. Pulse completamente el botón PHOTO.
   - La imagen fija se graba en el Memory Stick.
   - Mientras se graba la imagen aparece en la pantalla la señal " ▶▶▶ ".

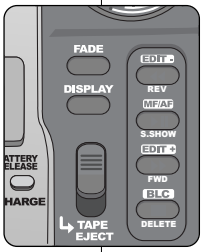
ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Viewing Still images

- You can playback and view still images recorded on the Memory Stick.
- There are 3 ways to view recorded images.
  - Single : To view an image frame by frame.
  - Slide show : To view all images automatically and in consecutive order.
  - Multi screen: To view 6 images at once.

To view a Single image



1. Set the power switch to M.PLAY mode.
   - The last recorded image appears.
     - If there are no recorded images on the Memory Stick, NO STORED IMAGE! and will display on the screen.
2. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REV) buttons, search for the desired still image.
   - To view the next image : press the ▶▶ (FWD) button.
   - To view the previous image : press the ◀◀ (REV) button.
   - Pressing ▶▶ (FWD) when you are on the last image will take you to the first image and pressing ◀◀ (REV) when you are on the first image will take you to the last image.
   - Keep pressing ▶▶ (FWD) or ◀◀ (REV) to search for an image quickly.

To view a slide show

1. Set the power switch to M.PLAY mode.
   - The last recorded image appears
2. Press the ▶/❙❙ (S.SHOW) button.
   - All images will be played back consecutively for 3~4 seconds each.
3. To stop the slide show, press the ▶/❙❙ (S.SHOW) button again.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Visionado de imágenes fijas

- Es posible ver las imágenes grabadas en el Memory Stick.
- Hay tres maneras de ver las imágenes:
  - Una a una: se ven las imágenes cuadro a cuadro.
  - Proyección de diapositivas: las imágenes pasan automáticamente y en orden consecutivo.
  - Visionado simultáneo de varias imágenes: se ven seis imágenes a la vez.

Visionado de imágenes una a una

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
   - Aparece la última de las imágenes grabadas.
     - Si no hay imágenes grabadas en el Memory Stick, aparecen en la pantalla las señales NO STORED IMAGE! y .
2. Busque la imagen que desee pulsando los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV).
   - Para ver la imagen siguiente pulse el botón ▶▶ (FWD).
   - Para ver la imagen anterior pulse el botón ◀◀ (REV).
   - Si pulsa el botón ▶▶ (FWD) cuando haya llegado a la última imagen, se volverá a la primera y si pulsa el botón ◀◀ (REV) cuando esté en la primera imagen, se saltará a la última.
   - Si mantiene pulsado el botón ▶▶ (FWD) o el ◀◀ (REV) las imágenes pasarán de una a otra con rapidez.

Visionado de una proyección de diapositivas

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
   - Aparece la última de las imágenes grabadas.
2. Pulse el botón ▶/❙❙ (S.SHOW).
   - Las imágenes pasarán consecutivamente y aparecerán en la pantalla durante 3 ó 4 segundos cada una.
3. Para detener la proyección de diapositivas, pulse de nuevo el botón ▶/❙❙ (S.SHOW).

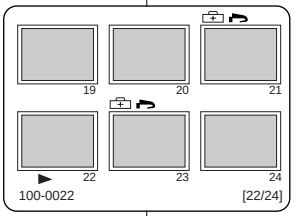
ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

To view the Multi Screen

1. Set the power switch to M.PLAY.
   - The last recorded image appears.

2. Press the PHOTO button to view 6 images on a single screen.
   - A selection mark (▶) appears under the image.
   - Turn the MENU DIAL downwards to go the previous image and upwards to go to the next image.
   - Jump to the next/previous multi screen with the ▶▶ (FWD) or ◀◀ (REV) buttons.



3. Press the PHOTO button.
   - The image you have marked fills the whole display.

Reference

- You can delete the selection marked image by pressing ■ (DELETE) on the function keys. (see page 90)

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Visionado de simultáneo de varias imágenes

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
   - Aparece la última de las imágenes grabadas.

2. Pulse el botón PHOTO y aparecerán seis imágenes en la pantalla.
   - Debajo de la imagen aparece una marca de selección ▶.
   - Gire el DIAL MENÚ hacia abajo para ir a la imagen anterior, o hacia arriba para ir a la siguiente.
   - Para pasar de la una pantalla múltiple a la siguiente o a la anterior, pulse los botones ▶▶ (FWD) o ◀◀ (REV).

3. Pulse el botón PHOTO.
   - Aparece en la imagen marcada en la pantalla completa.

Nota

- Se puede eliminar la imagen marcada pulsando ■ DELETE) en los botones de funciones (ver pág. 90).

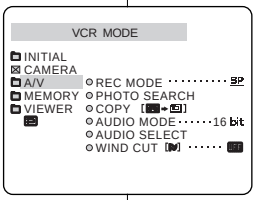
ENGLISH

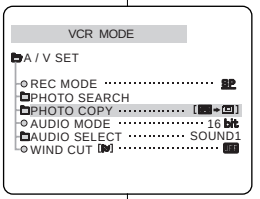
Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Copying still images from a cassette to Memory Stick

⌘ You can copy still images with PHOTO function on a cassette onto a Memory Stick.

1. Set the power switch to the VCR mode.
2. Press the MENU button.
3. Turn the MENU DIAL to highlight A/V and push the MENU DIAL.
   - The submenu will appear.
4. Turn the MENU DIAL to highlight PHOTO COPY and push the MENU DIAL.
   - All still images that recorded on a cassette will be copied to a Memory Stick.
5. The camcorder automatically performs the photo search to find still images and copying starts.
6. Press ■ (STOP) button to stop copying.
   - Copying stops when the cassette is finished or Memory Stick is full.





ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Copiado de imágenes fijas de un casete al Memory Stick

⌘ Es posible copiar mediante la función PHOTO las imágenes fijas de un casete en un Memory Stick.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad VCR.
2. Pulse el botón MENÚ.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar A/V y después púlselo.
   - Aparece el submenú.
4. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar PHOTO COPY y después púlselo.
   - Todas las imágenes fijas grabadas en el casete se copiarán en el Memory Stick.
5. La videocámara lleva a cabo de manera automática la búsqueda de fotos para localizar las imágenes fijas y comienza a copiarlas.
6. Para detener la copia, pulse el botón ■ (STOP).
   - La función de copiado se detiene cuando se termina el casete o cuando el Memory Stick lleno.

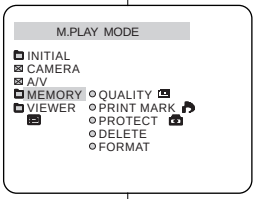
ENGLISH

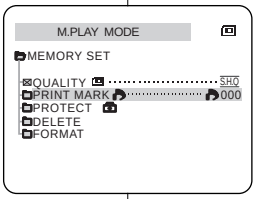
Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Marking images for printing

- This camcorder supports the DPOF (Digital Print Order Format) print format.
- You can automatically print images recorded on a Memory Stick with a printer supporting DPOF.
- There are 2 ways to make a PRINT MARK.
  - THIS FILE : You can set a print mark on the photo image displayed on the LCD.
  - ALL FILES : To print 1 copy each of all of the stored images.

1. Set the power switch to M.PLAY mode.
   - The last recorded image appears.
2. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REV) buttons, search for the still image that you want to mark.
3. Press the MENU button.
4. Turn the MENU DIAL to highlight MEMORY and push the MENU DIAL.
   - The MEMORY SET submenu will appear.
5. Turn the MENU DIAL to highlight PRINT MARK, push the MENU DIAL.
6. Use the MENU DIAL to select either THIS FILE or ALL FILES and push the MENU DIAL.
7. Use the MENU DIAL to select the quantity and push the MENU DIAL.





Reference

- When you setup the PRINT MARK option to ALL FILES, 999 files from the current file are printed.
- The ALL FILES option may require extended operation time depending on the number of stored images.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Marcado de imágenes para imprimir

- Esta videocámara acepta el formato de impresión DPOF (Digital Print Order Format).
- Es posible imprimir de manera automática imágenes grabadas en un Memory Stick con una impresora que acepte el DPOF.
- Hay dos maneras de hacer una MARCA DE IMPRESIÓN:
  - THIS FILE (este archivo): Se puede poner una marca de impresión en la imagen que aparece en la LCD.
  - ALL FILES (todos los archivos): Se imprime una copia de cada una de las imágenes guardadas.

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
   - Aparece la última de las imágenes grabadas.
2. Busque la imagen que desea marcar mediante los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV).
3. Pulse el botón MENÚ.
4. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar MEMORY y después púlselo.
   - Aparecerá el submenú MEMORY SET (ajuste de la memoria).
5. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar PRINT MARK (marca de impresión) y después púlselo.
6. Mediante el DIAL MENÚ, seleccione THIS FILE, o bien ALL FILES, y después púlselo.
7. Mediante el DIAL MENÚ, seleccione la cantidad de copias que desee y después púlselo.

Notas

- Cuando la opción PRINT MARK se ajusta en ALL FILES, se imprimen 999 archivos del aquel con el cual se está trabajando.
- Es posible que la opción ALL FILES requiera más tiempo de funcionamiento, dependiendo del número de imágenes guardadas.

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Protection from accidental erasure

⌘ You can protect important images from accidental erasure.
- If you execute FORMAT, all images including protected images will be erased.

1. Set the power switch to M.PLAY mode.
   - The last recorded image appears.
   - If there are no recorded images on the Memory Stick, NO STORED IMAGE! and will display on the screen.
2. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REV) buttons, search for the still image that you want to protect.
3. Press the MENU button.
4. Turn the MENU DIAL to highlight MEMORY and push the MENU DIAL.
   - The submenu of MEMORY SET will appear.
5. Turn the MENU DIAL to highlight PROTECT and push the MENU DIAL.
6. Using the MENU DIAL, select the method and push the MENU DIAL.
   - THIS FILE : protects the currently selected file from erasure.
7. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REV) buttons, search for the still image that you wish to protect.
   - Deactivate the image protection for the image following step 6.
8. To exit the menu, press the MENU button.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Protección contra el borrado accidental

⌘ Las imágenes más importantes se pueden proteger contra el borrado accidental.
- Si ejecuta FORMAT, todas las imágenes, incluidas las protegidas, se borrarán.

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
   - Aparece la última de las imágenes grabadas.
   - Si no hay ninguna imagen grabada en el Memory Stick, aparecerán en la pantalla las señales NO STORED IMAGE! y .
2. Mediante los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV), busque la imagen que desea proteger.
3. Pulse el botón MENÚ.
4. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar MEMORY y después púlselo.
   - Aparecerá el submenú MEMORY SET (ajuste de la memoria).
5. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar PROTECT (proteger) y después púlselo.
6. Mediante el DIAL MENÚ, seleccione el método y después púlselo.
   - THIS FILE protege contra el borrado el archivo seleccionado.
7. Busque la imagen que desea proteger mediante los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV).
   - Para desactivar la protección de una imagen, siga el paso 6.
8. Para salir del menú, pulse el botón MENÚ.

ENGLISH

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Deleting Still images

- You can erase the still images recorded on the Memory Stick.
- If you want to delete protected images, you must first deactivate the image protection.
- An image which has been deleted cannot be recovered.

1. Set the power switch to M.PLAY mode.
2. Using the ▶▶ (FWD) and ◀◀ (REV) buttons, search for the still image that you want to delete.
3. Press the MENU button.
4. Turn the MENU DIAL to highlight MEMORY and push the MENU DIAL.
   - The MEMORY SET submenu will appear.
5. Turn the MENU DIAL to highlight DELETE and push the MENU DIAL.
   - Using the MENU DIAL, select either THIS FILE or ALL FILES and push the MENU DIAL.
   - THIS FILE : deletes only the file currently selected.
   - ALL FILES : deletes all files stored in the Memory Stick.
6. A box will appear to verify whether you wish to delete the image(s).
   - EXECUTE : deletes the selected image(s).
   - CANCEL : does not delete the selected image(s) and returns to the previous menu.

Reference

- If you try to delete a protected image, “Protect!” appears on the screen.
- You can delete the current displayed image (when still images are on) by pressing ■ (DELETE) on the function keys. Pressing ■ (DELETE) will see you “DELETE REALLY?”, and pressing again will delete the current image.

ESPAÑOL

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Borrado de imágenes fijas

- Es posible borrar imágenes fijas grabadas en el Memory Stick.
- Si desea borrar imágenes protegidas primero tendrá que desactivar la protección de imágenes.
- Una imagen que se ha borrado no se puede recuperar.

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
2. Mediante los botones ▶▶ (FWD) y ◀◀ (REV) busque la imagen que desea borrar.
3. Pulse el botón MENÚ.
4. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar MEMORY y después púlselo.
   - Aparecerá el submenú MEMORY SET (ajuste de la memoria).
5. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar DELETE (borrar) y después púlselo.
   - Emplee el DIAL MENÚ para seleccionar THIS FILE o ALL FILES y después púlselo.
   - THIS FILE: Se elimina sólo el archivo seleccionado.
   - ALL FILES: Se eliminan todos los archivos guardados en el Memory Stick.
6. Aparecerá un cuadro para verificar si desea borrar la(s) imagen(es).
   - EXECUTE (ejecutar): borra la(s) imagen(es) seleccionada(s).
   - CANCEL (cancelar): no borra la(s) imagen(es) seleccionada(s) y se vuelve al menú anterior.

Notas

- Si intenta borrar una imagen protegida, aparecerá en la pantalla la señal “Protect!”.
- Se puede borrar la imagen que está en la pantalla pulsando el botón ■ (DELETE) (borrar) en los botones de funciones. Al pulsar el botón ■ (DELETE) aparecerá la señal “DELETE REALLY?” (¿está seguro de que la quiere borrar?). Si lo pulsa de nuevo se borrará la imagen.

Digital Still Camera mode (VP-D380/D380i only)

Formatting the Memory Stick

- You can use the MEMORY FORMAT functions to completely delete all images and options on the Memory Stick, including protected images.
- The format function restores the Memory Stick to its initial states.
- The Memory Stick supplied with this camcorder has been formatted already.

Attention

- If you execute the MEMORY FORMAT function, all images will be erased completely and erased images cannot be recovered.

1. Set the power switch to M.PLAY mode
2. Press the MENU button.
3. Turn the MENU DIAL to highlight MEMORY and push the MENU DIAL.
   - The sub menu will appear.
4. Select FORMAT from the list and push the MENU DIAL.
5. "ALL FILES ARE DELETED! FORMAT REALLY?" appears on the screen.
6. Using the MENU DIAL, select the item.
   - NO : To return to previous menu
   - YES : To start formatting.
7. Push the MENU DIAL.
8. To exit the menu, press the MENU button.

Reference

- "Memory stick" formatted on the PC with the USB adaptor (not supplied) do not have a guaranteed compatibility with this camcorder.
  If you want to format the Memory Stick on the PC, use the "Memory Stick formatter" supplied with the software CD.

Modalidad de cámara fotográfica digital (sólo modelos VP-D380/D380i)

Formateado de un Memory Stick

- Para eliminar por completo las imágenes y las opciones del Memory Stick se pueden emplear las funciones MEMORY FORMAT (formato de memoria).
- La función Formato restablece el Memory Stick a su estado original.
- El Memory Stick que se suministra junto con la videocámara ya está formateado.

Atención

- Si ejecuta la función MEMORY FORMAT, todas las imágenes se borran y no se pueden recuperar.

1. Ajuste el interruptor de la videocámara en la modalidad M.PLAY.
2. Pulse el botón MENÚ.
3. Gire el DIAL MENÚ hasta resaltar MEMORY y después púlselo.
   - Aparecerá el submenú.
4. Seleccione en la lista la opción FORMAT y pulse el DIAL MENÚ.
5. Aparecerá en la pantalla la señal: "ALL FILES ARE DELETED! FORMAT REALLY?" (¡Todos los archivos están borrados! ¿Está seguro de que desea formatear?)
6. Seleccione la opción por medio del DIAL MENÚ.
   - NO: Se regresa al menú anterior.
   - YES (sí): Comienza el formateado.
7. Pulse el DIAL MENÚ.
8. Para salir del menú, pulse el botón MENÚ.

Nota

- Si el de formato al Memory Stick en un ordenador mediante el adaptador USB (no incluido), no se garantiza que sea compatible con esta videocámara.
  Si desea dar formato al Memory Stick en un ordenador, use el "Memory Stick formatter", que se suministra en el CD de software.

ENGLISH

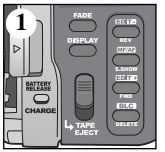
Maintenance

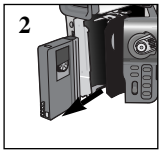
After finishing a recording

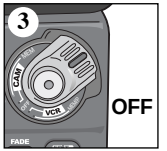
- At the end of a recording you must remove the power source.
- When recording with a Lithium Ion Battery Pack, leaving the pack on the camcorder can reduce the life span of the battery. Hence, it should be removed from the camcorder.

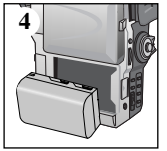
After completing a recording session

1. Slide the TAPE EJECT switch in the direction of the arrow.
   - Opening the cassette door ejects the tape automatically.
   - Please wait while the tape is completely ejected.
2. After removing the tape, close the door and store the camcorder in a dust free environment.
   - Dust and other foreign materials can cause square-shaped noise or jerky images.
3. Set the power switch to the OFF mode.
4. Disconnect the power source or remove the Lithium Ion Battery Pack.
   - When disconnecting a power supply, separate it in the reverse order as connecting it, by referring to page 21.
   - Hold down the BATTERY RELEASE button and slide the battery pack in the direction of the arrow.









ESPAÑOL

Mantenimiento

Después de haber finalizado una grabación

- Al acabar una grabación es necesario desconectar la videocámara de la fuente de electricidad.
- Cuando se ha grabado con la batería de ion de litio, si ésta se deja en la cámara se puede reducir su vida útil. Por lo tanto debe quitarse de la videocámara.

Después de una sesión de grabación

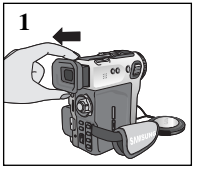
1. Deslice el botón TAPE EJECT (expulsión de la cinta) en la dirección que indica la flecha.
   - Al abrirse la cubierta del compartimiento, la cinta sale de manera automática.
   - Espere a que la cinta haya sido expulsada por completo.
2. Después de quitar la cinta, cierre la cubierta y guarde la videocámara en un lugar libre de polvo.
   - El polvo u otros materiales extraños pueden causar ruidos o hacer que las imágenes se vean entrecortadas.
3. Ajuste el interruptor en la posición OFF.
4. Desconecte la videocámara o retire la batería de ion de litio.
   - Cuando desconecte la videocámara de la fuente de alimentación, siga las instrucciones de conexión pero en el orden contrario. Consulte la página 21.
   - Mantenga pulsado el botón BATTERY RELEASE y deslice la batería en la dirección que indica la flecha.

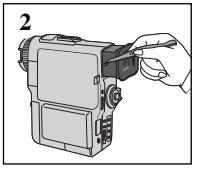
Maintenance

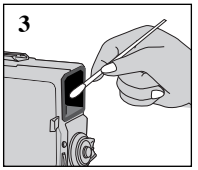
Cleaning and Maintaining the Camcorder

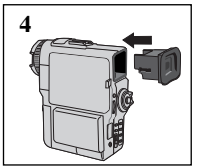
Cleaning the VIEWFINDER

1. Pull the VIEWFINDER out.
2. As shown in the illustration, press the fix button located on the left side of the camcorder section adjacent to the VIEWFINDER with a sharp object and pull the VIEWFINDER out.
3. Clean the VIEWFINDER lens and the lens on the camcorder with a soft cotton swab.
4. Once the cleaning is completed, place the VIEWFINDER back on to the camcorder.



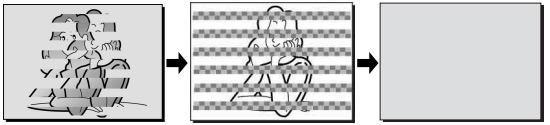






Cleaning the Video Heads

To ensure normal recording and clear pictures, clean the video heads when the playback pictures display square block-shaped noise or distortion or if only a blue screen appears during playback, as the video heads may be dirty.



1. Set the power switch to VCR mode.
2. Insert the cleaning tape.
3. Press the ▶/II (PLAY/STILL) button.
4. Press the ■ (STOP) button after 10 seconds.

Reference

- Check the quality of the picture using a videocassette. If the picture quality has not improved, repeat the operation. If the problem continues, contact your local authorized service center.
- Clean the video heads with a dry type cassette cleaner.

Mantenimiento

Limpieza y mantenimiento de la videocámara

Limpieza del visor

1. Tire del visor hacia fuera.
2. Según se muestra en la ilustración, pulse con un objeto puntiagudo el botón de sujeción que está situado en el lado izquierdo de la videocámara, al lado del VISOR. Retire el visor.
3. Limpie la lente del VISOR y el objetivo de la videocámara con un paño suave de algodón.
4. Una vez terminada la limpieza, coloque de nuevo el VISOR en la videocámara.

Limpieza de los cabezales de vídeo

Para asegurarse de que las grabaciones resulten normales y las imágenes sean claras, limpie los cabezales de vídeo cuando al reproducir las imágenes éstas se vean distorsionadas o cuando se oigan ruidos extraños. También se deben limpiar en el caso de que sólo se vea una pantalla azul, pues esto significa que los cabezales pueden estar sucios.

1. Ajuste la videocámara en la modalidad VCR.
2. Inserte la cinta de limpieza
3. Pulse el botón ▶/II (PLAY/STILL).
4. Pasados 10 segundos, pulse el botón ■ (STOP).

Notas

- Compruebe la calidad de la imagen empleando un videocasete. Si no ha mejorado, repita la operación. Si el problema persiste, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.
- Limpie los cabezales de vídeo con una cinta limpiadora del tipo seco.

Maintenance

Using Your Camcorder Abroad

- Each country or region has its own electric and colour systems.
- Before using your camcorder abroad, check the following items.

Power sources

- You can use your camcorder in any country or area with the supplied AC Power Adapter within 100V to 240V, 50/60 Hz.
- Use a commercially available AC plug Adapter, if necessary, depending on the design of the local wall outlet.

Colour system

- You can view your recording in the viewfinder. However, to view it on a television or copy it to a videocassette recorder, the television or VCR must be PAL-compatible and have the appropriate audio/video jacks. Otherwise, you may need to use a transcoder.

- PAL-compatible Countries/Regions

  Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Holland, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

- NTSC-compatible Countries/Regions

  Bahamas, Canada, Central America, Japan, Mexico, Philippines, Korea, Taiwan, United States of America, etc.

Reference

- You can make recordings with your camcorder and view pictures on the LCD from anywhere in the world.

Mantenimiento

Uso de la videocámara en el extranjero

- Los sistemas de electricidad y de color pueden variar de un país a otro.
- Antes de usar la videocámara en el extranjero, compruebe lo siguiente:

Fuentes de potencia

- Esta videocámara se puede usar en cualquier país o región con el adaptador de CA que se suministra con ella, siempre que la corriente sea de 100V a 240V, 50/60 Hz.
- En caso necesario use una clavija adaptadora de CA, dependiendo del tipo de enchufe del lugar.

Sistemas de color

- Las imágenes grabadas se pueden ver en el visor. Sin embargo, para verlas en un televisor o para copiarlas con un videograbador, el televisor o el VCR deberán ser compatibles con el sistema PAL y tener los conectores de audio/vídeo apropiados. De no ser así, posiblemente necesitará un adaptador.

- **Países/Regiones con sistemas compatibles con PAL:**

  Alemania, Arabia Saudí, Australia, Austria, Bélgica, Bulgaria, CEI, China, Dinamarca, Egipto, España, Finlandia, Francia, Gran Bretaña, Grecia, Holanda, Hong Kong, Hungría, India, Irak, Irán, Kuwait, Libia, Malaisia, Mauricio, Noruega, República Checa, República de Eslovaquia, Romania, Singapur, Siria, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, etc.

- **Países/Regiones con sistemas compatibles con NTSC:**

  América Central, Bahamas, Canadá, Corea, Estados unidos, Filipinas, Japón, Méjico, Taiwán, etc.

Nota

- Usted puede hacer grabaciones con su videocámara y ver las imágenes en la pantalla LCD en cualquier lugar del mundo.

Troubleshooting

Troubleshooting

⌘ Before contacting a SAMSUNG authorized service centre, perform the following simple checks.
They may save you the time and expense of an unnecessary call.

Self Diagnosis Display

Display	Blinking	Informs that...	Action
▭	slow	the battery pack is almost discharged.	Change to a charged one.
TAPE END!	slow	When the remaining time on the tape is about 2 minutes	Prepare a new one.
TAPE END!	no	the tape reached its end.	Change to a new one.
TAPE!	slow	there is no tape in camcorder.	Insert a tape.
PROTECTION!	slow	the tape is record protected.	If you want to record, release the protection.
▲ ···· D L C R	slow	the camcorder has some mechanical fault.	1. Eject the tape. 2. Set to OFF. 3. Detach the battery. 4. Reattach the battery. * If unresolved contact your local service representative.
	slow	moisture condensation has formed in the camcorder.	see below.

Moisture Condensation

⌘ If the camcorder is brought directly from a cold place to a warm place, moisture may condense inside the camcorder, on the surface of the tape, or on the lens. In this condition, the tape may stick to the head drum and be damaged or the unit may not operate correctly.
To prevent possible damage under these circumstances, the camcorder is fitted with a moisture sensor.

⌘ If there is moisture inside the camcorder, (DEW) is displayed. If this happens, none of the functions except cassette ejection will work.
Open the cassette compartment and remove the battery pack.
Leave the camcorder for at least two hours in a dry warm room.

Problemas y soluciones

Problemas y soluciones

⌘ Antes de ponerse en contacto con el centro de servicio haga las siguientes comprobaciones. Es posible que le ahorren el tiempo y el coste de una llamada innecesaria.

Pantalla de Autodiagnósticos

Pantalla	Parpadeo	Indica que…	Solución
▭	Lento	La batería está casi descargada.	Reemplácela por una cargada.
TAPE END!	Lento	El tiempo restante de grabación es de unos 2 minutos.	Prepare una cinta nueva.
TAPE END!	No	La cinta ha llegado al final.	Cámbiela por una nueva.
TAPE!	Lento	No hay cinta en la videocámara.	Introduzca una cinta.
PROTECTION!	Lento	La cinta está protegida contra la grabación.	Si desea grabar, suelte la protección.
▲ ···· D L C R	Lento	La videocámara tiene alguna avería mecánica.	1.Extraiga la cinta. 2.Ponga la videocámara en OFF. 3.Retire la batería. 4.Vuelva a colocar la batería. * Si no puede resolver el problema, póngase en contacto con el centro de servicio.
	Lento	Se ha condensado humedad en la videocámara.	Ver más abajo.

Condensación de humedad

⌘ Si se lleva la videocámara directamente de un lugar frío a uno cálido, se puede condensar humedad dentro de ella, en la superficie de la cinta o en el objetivo. En estas condiciones la cinta puede adherirse a los cabezales y estropearse o puede que el aparato no funcione correctamente.

⌘ Si hay humedad dentro de la videocámara, aparecerá en la pantalla la señal (DEW). Si esto sucede, ninguna de las funciones de la videocámara operará, excepto la de expulsión de la cinta.
Abra el compartimiento del casete y quite la batería.
Deje la videocámara durante al menos dos horas en un lugar seco y templado.

Troubleshooting

Self Diagnosis Display in M.REC/M.PLAY mode (VP-D380/D380i only)

Display	Blinking	Informs that...	Action
MEMORY STICK!	slow	There no Memory Stick in the camcorder.	Insert a Memory Stick.
MEMORY FULL!	slow	There is not enough memory to record.	Change to a new Memory Stick or erase recorded image.
NO STORED IMAGE!	slow	There are no images recorded on the Memory Stick.	Record new images.
WRITE PROTECT!	slow	The Memory Stick is record protected.	Release the write-protect tab on the Memory Stick.
PROTECT!	slow	When you try to delete to protected image.	Cancel the protect of image.
READ ERROR!	slow	The camera can not playback.	Format a Memory Stick or insert Memory Stick recorded on this camcorder.
WRITE ERROR!	slow	The camera can not record.	Format a Memory Stick or change to a new Memory Stick.
NOT FORMAT!	slow	The Memory Stick needs to format.	Format a Memory Stick.
NOW DELETE...	slow	When progressing FILE DELETE.	Wait until the end of deleting.
NOW FORMAT...	slow	When progressing MEMORY FORMAT.	Wait until the end of formatting.
NOW COPY...	slow	When progressing FILE COPY.	Wait until the end of copying.

Problemas y soluciones

Pantalla de autodiagnósticos en las modalidades M.REC y M.PLAY. (sólo modelos VP-D380/D380i)

Pantalla	Parpadeo	Indica que...	Solución
MEMORY STICK!	Lento	No hay Memory Stick en la videocámara.	Inserte un Memory Stick.
MEMORY FULL!	Lento	No hay suficiente memoria para grabar.	Inserte un Memory Stick nuevo o borre las imágenes grabadas.
NO STORED IMAGE!	Lento	No hay imágenes grabadas en el Memory Stick.	Grabe imágenes nuevas.
WRITE PROTECT!	Lento	El Memory Stick está protegido contra la grabación.	Suelte la pestaña de protección del Memory Stick.
PROTECT!	Lento	Cuando se trata de eliminar una imagen protegida.	Cancele la protección de la imagen.
READ ERROR!	Lento	La videocámara no reproduce las cintas.	Formatee el Memory Stick o inserte uno grabado.
WRITE ERROR!	Lento	La videocámara no graba.	Formatee el Memory Stick o inserte uno nuevo.
NOT FORMAT!	Lento	El Memory Stick se tiene que formatear.	Formatee el Memory Stick.
NOW DELETE…	Lento	Cuando se está borrando un archivo.	Espere hasta el fin del borrado.
NOW FORMAT…	Lento	Cuando se está formateando la memoria.	Espere hasta que la memoria se acabe de formatear.
NOW COPY…	Lento	Cuando se está copiando un archivo.	Espere hasta que el archivo se acabe de copiar.

ENGLISH

Troubleshooting

⌘ If these instructions do not solve your problem, contact your nearest Samsung authorized service centre.

Symptom	Explanation/Solution
You cannot switch the camcorder on	Check the battery pack or the AC Power Adapter.
START/STOP button does not operate while recording	Check the POWER switch is set to CAM. You have reached the end of the cassette. Check the record protection tab on the cassette.
The camcorder goes off automatically.	You have left the camcorder set to STBY for more than 5 minutes without using it. The battery pack is fully exhausted.
The battery pack is quickly exhausted.	The atmospheric temperature is too low. The battery pack has not been charged fully. The battery pack is completely dead, and cannot be recharged, Use another battery pack.
When you see a blue screen during playback	The video heads may be dirty. Clean the head with a cleaning tape.
A vertical stripe appears on the screen when recording a dark background.	The contrast between the subject and the background is too great for the camcorder to operate normally. Make the background bright to reduce the contrast or use the BLC function while you are recording brighter.
The image in the viewfinder is blurred.	The Viewfinder lens has not been adjusted. Adjust the viewfinder control lever until the indicators displayed on the viewfinder come into sharp focus.
Auto focus does not work.	Check the M.FOCUS menu. Auto focus does not work in the Manual Focus mode.
Play, FF or REW button does not work.	Check the POWER switch. Set the power switch to VCR. You have reached the beginning or end of the cassette.
When you see a broken block image during the EDIT SEARCH.	This is normal operation and is not a failure or defect.

ESPAÑOL

Problemas y soluciones

⌘ Si las siguientes instrucciones no le permiten solucionar el problema, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado.

Síntoma	Explicación/Solución
No es posible encender la videocámara	Compruebe la batería o el adaptador de corriente CA.
El botón START/STOP no funciona mientras se graba.	Compruebe que el interruptor esté ajustado en la posición CAM. Se ha llegado al final del casete. Compruebe la pestaña de protección contra la grabación del casete.
La videocámara se apaga automáticamente.	Ha dejado la videocámara en la posición STBY y sin usarla durante más de 5 minutos. La batería está completamente descargada.
La batería se descarga con mucha rapidez.	La temperatura ambiente es demasiado baja. La batería no se ha cargado por completo. La batería está completamente desgastada y no se puede recargar. Use otra batería.
Se ve una pantalla azul durante la reproducción.	Los cabezales de vídeo pueden estar sucios. Límpielos con una cinta de limpieza.
Aparece en la pantalla una línea vertical cuando se graba sobre un fondo oscuro.	El contraste entre el objeto y el fondo es demasiado para que la videocámara funcione normalmente. Ilumine el fondo para reducir el contraste o use la función BLC.
La imagen se ve borrosa en el visor .	No se ha ajustado la lente del visor. Desplace botón de ajuste del foco hasta que los indicadores se vean enfocados.
El sistema autofoco no funciona.	Compruebe el menú M.FOCUS. El autofoco no funciona en la modalidad de enfoque manual.
Los botones PLAY, FWD o REW no funcionan.	Compruebe el interruptor. Ajústelo en la posición VCR. Ha llegado al principio o al final del casete.
Se ve una cuadrícula en la imagen durante EDIT SEARCH.	Esta circunstancia es normal.

ENGLISH

Specifications

Model name: VP-D340/D340i/D380/D380i

System	
Video signal	PAL, CCIR standards
Video recording system	2 rotary heads, Helical scanning system
Audio recording system	Rotary heads, PCM system
Usable cassette	Digital video tape (6.35mm width): Mini DV cassette
Tape speed	SP: approx. 18.83mm/s LP: approx. 12.57mm/s
Tape recording time	SP: 60 minutes (when using DVM 60), LP: 90 minutes (when using DVM 60)
FF/REW time	Approx. 150 sec. (using DVM60 tape)
Image device	CCD (Charge Coupled Device)
Lens	F1.8 12x(Optical), 480x(Digital) Electronic zoom lens
Filter diameter	Ø37
LCD monitor/Viewfinder	
Size/dot number	2.5inch/200,000
LCD monitor Method	TFT LCD
Viewfinder	VP-D380/D380i: 0.44" colour LCD VP-D340/D340i: 0.24" B/W LCD
Connectors	
Video output	1Vp-p (75Ω terminated)
S-video output	Y: 1Vp-p, 75Ω, C: 0. 286Vp-p, 75Ω
Audio output	-7.5dBs (600Ω terminated)
DV input/output	VP-D340i/D380i : 4pin special in/out connector, VP-D340/D380 : out only
USB output	Mini-B type connector
External mic	Ø3.5 stereo

General	
Power source	DC 8.4V, Lithium Ion Battery Pack 7.4V
Power source type	Lithium Ion Battery Pack, Power supply (100V~240V) 50/60Hz
Power consumption (Recording)	4.9W(LCD), 3.6W(CVF)
Operating temperature	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
Storage temperature	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
External dimension	Length 104mm, Height 114mm, Width 53.5mm
Weight	VP-D340/D340i: 470g, VP-D380/D380i: 480g (Except for Lithium Ion Battery Pack and tape)
Built-in MIC	Omni-directional stereo condenser microphone
Remote control	Indoors: greater than 15m (straight line), Outdoors: greater than 5m (straight line)

• These technical specifications and design may be changed without notice.

ESPAÑOL

Especificaciones técnicas

Modelos VP-D340/D340i/D380/D380i

Sistema	
Señal de vídeo	Estándares PAL, CCIR
Sistema de grabación de vídeo	2 cabezales giratorios, sistema de exploración helicoidal
Sistema de grabación de audio	Cabezales giratorios, sistema PCM
Tipo de cinta	Cinta de vídeo digital (6,35mm De Ancho): casete Mini DV
Velocidad de la cinta	SP: 18,83mm/s aprox. LP: 12,57mm/s aprox.
Tiempo de grabación	SP: 60 min. (si se usa una cinta DVM 60), LP: 90 min. (si se usa una cinta DVM 60)
Tiempo de FWD/REW	150 segundos aprox. (si se usa una cinta DVM 60)
Dispositivo de imagen	CCD (Dispositivo acoplado por carga)
Objetivo	Objetivo de zoom electrónico F1.8 12x (óptico), 480x (digital)
Diámetro del filtro	Diámetro: 37mm
Monitor LCD/Visor	
Tamaño/número de puntos	2,5 pulgadas/200.00
Método del monitor LCD	TFT LCD
Visor	VP-D380/D380i: LCD color 0,44" VP-D340/D340i: LCD B/N 0.24"
Conectores	
Salida de vídeo	1Vp-p (75Ω)
Salida de S-vídeo	Y: 1Vp-p, 75Ω, C: 0,286Vp-p, 75Ω
Salida de audio	-7,5db (600Ω)
Salida/entrada de DV	VP-D340i/D380i: conector especial de entrada/salida de 4 patillas, VP-D340/D380: sólo salida
Salida USB	Conector tipo Mini-B
Micrófono externo	Diám: 3,5 estéreo

Generales	
Fuente de alimentación	CC 8,4V, batería de ion de litio 7,4V
Tipo de fuente de alimentación	Batería de ion de litio, fuente de alimentación (100V–240V) 50/60 Hz
Consumo (grabación)	4,9W (LCD), 3,6W (Visor electrónico)
Temperatura de funcionamiento	0ºC–40ºC (32ºF–104ºF)
Temperatura de almacenaje	-20ºC–60ºC (-4ºF–140ºF)
Dimensiones	Longitud: 104mm, altura: 114mm, ancho: 53,5mm
Peso	VP-D340/D340i: 470g, VP-D380/D380i: 480g (sin batería y sin cinta)
Micrófono incorporado	Micrófono estéreo omnidireccional de condensador
Mando a distancia	En interiores: más de 15m (en línea recta), En exteriores: más de 5m (en línea recta)

• Estas especificaciones técnicas y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

ENGLISH

INDEX

- A -

Accessories 12
Audio dubbing 62
AUDIO MODE 50

- B -

Battery Pack 22
BEEP 37
BLC 60

- C -

Cassette 25
Cleaning 93
CLOCK SET 35
Connecting 67
CUSTOM Mode 58
CUSTOM.Q 48

- D -

DATE/TIME 52
DC Cable 21
Deleting 90
DEMONSTRATION 39
DSE 46
DV 71, 72

- E -

EASY Mode 57
Edit Search 27
EIS 45
EXPOSURE 56

- F -

Fade 61
Formatting 91
Frame advance 69
Functions Keys 15

- H -

Hand Strap 20

- I -

IEEE1394 71
Image quality 82

- L -

LCD 28, 29

- M -

MF/AF 59

- O -

OSD 17, 18

- P -

PHOTO SEARCH 64
PROGRAM AE 40
Protection 89

- Q -

Quick Menu 54

- R -

REC MODE 49
REMOCON 36
Remote control 16, 19

- S -

SHUTTER SPEED 56
Sound 32
Speaker 32
Still images 85, 87

- T -

TV DISPLAY 53

- U -

USB 73

- V -

Viewfinder 28, 30

- W -

WHT. BALANCE 42
WIND CUT 51

- Z -

ZERO MEMORY 70
Zoom 43, 44

ESPAÑOL

ÍNDICE ALFABÉTICO

- A -

Accesorios.....12
Ajuste del reloj 35
Altavoz.....32

- B -

Batería.....22
Borrado 89
Búsqueda de edición 27
Búsqueda de fotografías (PHOTO SEARCH) 64

- C -

Cable CA.....21
Casete.....25
Compensación de la luz de fondo (BLC) 60
Conexión 67
Correa de sujeción 20

- D -

DEMOSTRACIÓN.....39
DV 71, 72

- E -

Efectos especiales digitales (DSE) 46
ELIMINACIÓN DEL RUIDO DEL VIENTO.....51
Enfoque manual/automático (MF/AF) 59
EQUILIBRIO DEL BLANCO.....42
Estabilizador electrónico de la imagen (EIS) 45
EXPOSICIÓN 55

- F -

FECHA/HORA 52
Formateado.....91
Fundido 61

- I -

IEEE1394 71
Imágenes fijas.....82

- L -

Limpieza 93

- M -

MANDO A DISTANCIA.....98
MEMORIA CERO 70
Menú rápido 55
Mezcla de audio 62
MODALIDAD AUDIO 50
MODALIDAD DE GRABACIÓN ..49
Modalidad personalizar (CUSTOM) 58
Modalidad SENCILLA.....57
MONITOR DE TELEVISIÓN.....53

- P -

Pantalla de cristal líquido (LCD) 28, 29
Presentación en pantalla (OSD)..17
PROGRAMA AE.....40
Protección 89

- S -

Señal acústica (BEEP) 37
Sonido 38

- U -

USB.....73

- V -

VELOCIDAD DEL OBTURADOR 56
Visor 30

- Z -

ZOOM 43, 44

ENGLISH

THIS CAMCORDER IS MANUFACTURED BY:

***Samsung Electronics' Internet Home Page**

United Kingdom	http://www.samsungelectronics.co.uk
France	http://www.samsung.fr
Australia	http://www.samsung.com.au
Germany	http://www.samsung.de
Sweden	http://www.samsung.se
Poland	http://www.samsung.com.pl
Italia	http://www.samsung.it
Spain	http://www.samsung.es

ESPAÑOL

VIDEOCÁMARA FABRICADA POR:

***Samsung Electronics' Internet Home Page**

United Kingdom	http://www.samsungelectronics.co.uk
France	http://www.samsung.fr
Australia	http://www.samsung.com.au
Germany	http://www.samsung.de
Sweden	http://www.samsung.se
Poland	http://www.samsung.com.pl
Italia	http://www.samsung.it
Spain	http://www.samsung.es